

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»**

**«Проблемы и достижения химии кислород-
и азотсодержащих биологически
активных соединений»
*VII Всероссийская молодежная конференция
(23 - 24 ноября 2023 г. Уфа)***

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Программный комитет

А.Г. Толстиков – чл.-корр. РАН, руководитель научно-исследовательского центра архива РАН, председатель
Ф.А. Валеев - д.х.н., проф., зав. лабораторией фармакофорных циклических систем Уфимского института химии РАН
И.В. Вакулин - д.х.н., проф. кафедры органической и биоорганической химии УУНиТ
В.В. Докичев – д.х.н., зав. лабораторией биоорганической химии и катализа Уфимского института химии РАН
С.С. Злотский – чл.-корр. АН РБ, зав. кафедрой общей и аналитической химии УГНТУ
Г.Ю. Ишмуратов – д.х.н., проф., зав. лабораторией биорегуляторов насекомых Уфимского института химии РАН
М.М. Краюшкин – д.х.н., проф., зав. лабораторией гетероциклических соединений ИОХ им. Зелинского РАН
М.С. Мифтахов – чл.-корр. АН РБ, зав. лабораторией синтеза низкомолекулярных биорегуляторов Уфимского института химии РАН
Э.М. Мовсумзаде – чл.-корр. РАО, проф. кафедры общей и аналитической химии УГНТУ
В.Н. Одинокоев – чл.-корр. АН РБ, д.х.н., проф.
А.О. Терентьев – чл.-корр. РАН, д.х.н., проф., зав. лабораторией исследования гомолитических реакций ИОХ им. Зелинского РАН
Ю.В. Томилов – д.х.н., зав. лабораторией diaзосоединений Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Организационный комитет

М.С. Юнусов – акад. РАН, научный руководитель Уфимского Института химии РАН, председатель
Р.Ф. Талипов - д.х.н., проф., зав. кафедрой органической и биоорганической химии УУНиТ, зам. председателя
А.Г. Мустафин – акад. АН РБ., зав. кафедрой физической химии и химической экологии УУНиТ, зам. председателя
И.М. Мавлетбердин – министр образования и науки Республики Башкортостан
А.Н. Елизарьев – к.г.н., доц., и.о. директора института химии и защиты в чрезвычайных ситуациях УУНиТ
Ю.С. Зимин – д.х.н., проф. каф. физической химии и химической экологии УУНиТ

Э.Р. Латыпова – д.х.н., проф. каф. органической и биоорганической химии УУНиТ

И.В. Сафарова - к.х.н., доц. каф. физической химии и химической экологии УУНиТ

А.Х. Фаттахов - к.х.н., доц. каф. органической и биоорганической химии УУНиТ

Ю.З. Мартынова – асс. каф. физической химии и химической экологии УУНиТ

Т.Т. Садыков - асс. каф. физической химии и химической экологии УУНиТ

И.Ш. Якупов - асп. каф. органической и биоорганической химии УУНиТ

Д.Ш. Фахретдинов - асп. каф. органической и биоорганической химии УУНиТ

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ
VII Всероссийской молодежной конференции
«Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений»

РАСПИСАНИЕ

23 ноября

10⁰⁰ – 10¹⁵ ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.

Приветственное слово проректора по образовательной деятельности

УУНиТ Галимханова А.Б.

10¹⁵ – 13⁰⁰ ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

13⁰⁰ – 14⁰⁰ ПЕРЕРЫВ

14⁰⁰ – 15⁰⁰ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

15⁰⁰ ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СТЕНДОВОЙ СЕССИИ.

24 ноября

10⁰⁰ – 13⁰⁰ УСТНАЯ СЕССИЯ

13⁰⁰ – 14⁰⁰ ПЕРЕРЫВ

14⁰⁰ ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ УСТНОЙ СЕССИИ.

Указанное время Местное.

23 ноября

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

10¹⁵-10³⁵ Ахметханов Р.М., д.х.н., профессор, профессор кафедры высокомолекулярных соединений и общей химической технологии ИХЗЧС (УУНиТ, г. Уфа)

Более 90 лет истории: от кафедры химии до химического факультета

10³⁵-10⁵⁵ Цыпышева И.П., к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории биоорганической химии и катализа УФИХ (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Хинолизидиновый алкалоид (-)-цитизин в синтезе новых биологически активных соединений

10⁵⁵-11¹⁵ Мустафин А.Г., д.х.н., профессор, заведующий кафедрой физической химии и химической экологии ИХЗЧС (УУНиТ, г. Уфа)

Сопряженные полимеры: синтез, свойства и применение

11¹⁵-11³⁵ Травкина О.С., к.х.н., доцент, старший научный сотрудник лаборатории приготовления катализаторов ИНК (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Гранулированные цеолиты А, X, Y, морденит и ZSM-5 высокой степени кристалличности с иерархической пористой структурой: синтез, свойства и применение в адсорбции и катализе

11³⁵-11⁵⁵ Карасева Е.В., к.х.н., заведующий лабораторией электрохимии УФИХ (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Электрохимические накопители энергии. Прошлое. Настоящее. Будущее

11⁵⁵-12¹⁵ Тухватшин В.С., к.х.н., доцент кафедры органической и биоорганической химии ИХЗЧС (УУНиТ, г. Уфа)

Увеличение селективности образования 4,4-диметилдиоксана-1,3 – по реакции Принса с использованием подходов конфигурационного подобия и молекулярного импринтинга

12¹⁵-12³⁵ Овчинников М.Ю., к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории химической физики УФИХ (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Современные подходы к анализу механизмов химических реакций с использованием математического моделирования

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ СТЕНДОВОЙ СЕССИИ

Секция I. Современные методы синтеза кислород- и азот-содержащих органических соединений

председатель – д.х.н., проф. Р.Ф. Талипов

секретарь – к.х.н., доц. А.Х. Фаттахов

И.Р. Ишмухаметова, Л.А. Гарипова, А.А. Хайруллина, Н.Н. Махмудиярова (УУНиТ, г. Уфа)

Новый каталитический метод синтеза циклических азапероксидов, обладающих цитотоксической активностью

И.Р. Ишмухаметова, А.А. Хайруллина, Л.А. Гарипова, Н.Н. Махмудиярова (УУНиТ, г. Уфа)

Мультикомпонентная сборка мостиковых бициклических азапероксидов и их цитотоксическая активность

Н.Р. Ямалетдинова, Р.Р. Гатауллин (УУНиТ, г. Уфа)

Синтез азотсодержащих гетероциклов с применением гидразонилгалогенидов

Секция II. Физико-химические исследования кислород- и азотсодержащих органических соединений и их превращений

*председатель – д.х.н., проф. Ю.С. Зимин
секретарь – к.х.н., доц. И.В. Сафарова*

М.А. Афанасьева, М.Ю. Лаздин (УУНиТ, г. Уфа)

Изучение структурирования водных растворов пектина с увеличением содержания полимера в растворе

М.Н. Балахнина, Я.А. Климова, Е.Н. Решетова, Л.Д. Аснин (ПНИПУ, г. Пермь)

Энантиселективные селекторы на основе химически модифицированных цинковых алкалоидов для разделения стереоизомеров дипептидов

К.В. Белов, Д. Хустер, Х.А. Шайдт, И.А. Ходов (ИХР РАН, г. Иваново)
Конформационное состояние фенатов в бислое мембран фосфатидил-холина: исследование методом MAS NOESY

А.Р. Габидуллина, Д.А. Корнилов (УУНиТ, г. Уфа)

Кинетика реакций Дильса-Альдера N-фенилмалеинида с фураном и 2,5-диметилфураном: влияние высокого гидростатического давления, температуры и растворителя

Д.И. Зиганшина, А.В. Кудинов, Л.Д. Аснин (ПНИПУ, г. Пермь)

Изучение комплексов включения дериватизированных аминокислот с циклодекстринами хроматографическим методом

Я.А. Климова, М.Н. Балахнина, Л.Д. Аснин (ПНИПУ, г. Пермь)

Энантиселективное взаимодействие дериватизированных аминокислот с химически модифицированными алкалоидами

С.В. Саликаева, М.А. Афанасьева (УУНиТ, г. Уфа)

Изучение структурирования водных растворов пектина с добавлением лактата кальция

Секция III. Теоретические аспекты гетероатомных соединений и их превращений

председатель – д.х.н., проф. И.В. Вакулин

секретарь – ассистент Т.Т. Садыков

В.Р. Хайруллина, Ю.З. Мартынова, Р.Р. Шарипова (УУНиТ, г. Уфа)

Молекулярный докинг производных 3,4-дигидропиримидин-2-тиона в активный центр дезоксиуридинтрифосфатазы

В.Р. Хайруллина, Ю.З. Мартынова, Я.О. Рассказова, Д.А. Федоров (УУНиТ, г. Уфа)

Молекулярный докинг производных 3,4-дигидропиримидин-2-тиона в активный центр уридинфосфорилазы E. Coli

24 ноября

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ УСТНОЙ СЕССИИ

Секция I. Современные методы синтеза кислород- и азот-содержащих органических соединений

председатель – д.х.н., проф. Р.Ф. Талипов

секретарь – к.х.н., доц. А.Х. Фаттахов

10⁰⁰-10¹⁰ Е.С. Акимова, И.М. Шарипов (БГМУ, г. Уфа)

*Синтез и свойства 2-имидазоллметилзамещенных 6,8-диметил-2,3-дигидротиазоло[2,3-*f*]ксантинов*

10¹⁰-10²⁰ А.С. Артемьева, Н.Г. Григорьева, Б.И. Кутепов (ИНК УФИЦ РАН, г. Уфа)

Иерархические гранулированные цеолиты в синтезе хинолинов и тетрагидрохинолинаминов

10²⁰-10³⁰ Л.А. Дачаева, Р.Р. Гатауллин (УУНиТ, г. Уфа)

Синтез бензоксазинов и бензоксазоцинов

10³⁰-10⁴⁰ Р.Р. Исмагилов, А.А. Сайфутдияров, В.С. Тухватшин, Р.Ф. Талипов (УУНиТ, г. Уфа)

Влияние добавок пористого углеродсодержащего материала на избирательность образования 4,4-диметилдиоксана-1,3

10⁴⁰-10⁵⁰ И.Р. Ишмухаметова, Л.А. Гарипова, А.А. Хайруллина, Н.Н. Махмудиярова (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Синтез аза(окса)трипероксидных макрогетероциклов с участием катализаторов на основе d- и f-элементов

10⁵⁰-11⁰⁰ Л.Ш. Карамышева, Л.Х. Файзуллина, Ф.А. Валеев (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Синтезы хиральных аза-аддуктов Михаэля на основе левоглюкозенона и аминов

11⁰⁰-11¹⁰ Д.Р. Кузнецов, И.М. Нуриев, В.А. Журавлева, А.Р. Курбангалиева (КФУ, г. Казань)

Синтез и строение хиральных бициклических производных ряда 1,5-диазабицикло[3.3.1]нонана

11¹⁰-11²⁰ З.Р. Макаев, А.Д. Алибаева (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Подходы к полному синтезу (±)-метиленолактоцина

11²⁰-11³⁰ Э.С. Раббаниева, Д.П. Герасимова, Е.Г. Апполонова, К.А. Овчинникова, О.А. Лодочникова, А.Р. Курбангалиева (КФУ, г. Казань)

S,O-содержащие макрогетероциклы на основе 2(5H)-фуранона и дитиолов

11³⁰-11⁴⁰ С.А. Торосян, З.Ф. Нуриахметова, Ф.А. Гималова (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Новые производные метиловых эфиров 4-метил- и 4-бензил-4H-тиено[3,2-b]пиррол-5-карбоновой кислот

11⁴⁰-11⁵⁰ Н.А. Филиппова, Н.Г. Григорьева, Б.И. Кутепов (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Синтез пиридинов на иерархических цеолитных катализаторах

11⁵⁰-12⁰⁰ Ю.А. Чумаченко, Э.Р. Сайбулина, И.В. Муромцев, Р.Р. Измаилов, Т.И. Гуляева, М.В. Тренихин, О.В. Горбунова, Р.М. Мироненко, О.Б. Бельская (УФИЦ РАН, г. Уфа)

Гидрирование валерианового альдегида в присутствии палладиевых катализаторов на основе пористых углеродных и кобальт-углеродных композиционных материалов

12⁰⁰-12¹⁰ М.Г. Ялалов, Ю.А. Халилова, Л.Х. Файзуллина, Э.М. Миннибаева, Ф.А. Валеев (УУНиТ, г. Уфа)

Аддукт Дильса-Альдера левоглюкозенона и изопрена в подходах к логанину

Секция II. Физико-химические исследования кислород- и азотсодержащих органических соединений и их превращений

председатель – д.х.н., проф. Ю.С. Зимин

секретарь – к.х.н., доц. И.В. Сафарова

10⁰⁰-10¹⁰ И.А. Абрамов, С.И. Гайнанова, Т.С. Иванова (УУНиТ, г. Уфа)

Определение левофлоксацина с помощью сенсора с чувствительным слоем на основе оксида графена и функционализированного фуллерена

10¹⁰-10²⁰ Е.О. Булышева, Ю.Б. Терес (УУНиТ, г. Уфа)

Композитные пленки из смеси полиэлектролитного комплекса хитозана–сукцинамида хитозана и углеродных частиц для электронных устройств

10²⁰-10³⁰ Ю.А. Васильева, А.М. Фатхулова, Г.Г. Кутлугильдина (УУНиТ, г. Уфа)

Яблочный пектин и его окисленные фракции как полимерная матрица для ацетилсалициловой кислоты

10³⁰-10⁴⁰ С.И. Гайнанова, И.А. Абрамов, Л.Р. Загитова (УУНиТ, г. Уфа)

Энантиомерный анализ пропранолола с помощью вольтамперометрического сенсора на основе тритерпеноид-оксида графена

10⁴⁰-10⁵⁰ А.М. Гумерова, Г.Г. Гарифуллина, Р.Н. Насретдинова (УУНиТ, г. Уфа)

Влияние сока плодов цитрусовых на скорость окисления этилбензола

10⁵⁰-11⁰⁰ А.А. Мухамедьянова, Ю.А. Перфилова (УУНиТ, г. Уфа)

Разработка вольтамперометрической сенсорной платформы на основе полиариленафталида с молекулярными отпечатками для определения линкомицина

11⁰⁰-11¹⁰ М.И. Назыров, Я.Р. Абдуллин, С.Д. Рустамов (УУНиТ, г. Уфа)

Энантиселективная сенсорная система для распознавания энантиомеров клопидогреля

11¹⁰-11²⁰ А.А. Пышкин, Э.М. Хамитов, К.С. Иванов, Н.М. Шишлов, С.П. Иванов (УУНиТ, г. Уфа)

Образование π-комплекса при взаимодействии 5-(1-пентил-4-метил-1,2,3-триазол-4-ил)-6-метилурацила с хлоридом меди(II) в ацетоне

11²⁰-11³⁰ М.А. Сычева (УУНиТ, г. Уфа)

Наноккомпозит CARBOBLACKC/NANO-MFI для вольтамперометрического распознавания энантиомеров триптофана

11³⁰-11⁴⁰ Ч.Р. Мухаметдинов, Ю.Б. Терес (УУНиТ, г. Уфа)

Обнаружение и распознавание биологически активных веществ сенсором на основе комплекса кобальта и циклическими диаминами

Секция III. Теоретические аспекты гетероатомных соединений и их превращений

председатель – д.х.н., проф. И.В. Вакулин

секретарь – ассистент Т.Т. Садыков

10⁰⁰-10¹⁰ В.А. Алешкин, М.А. Уразбаев, Г.А. Розит (БГМУ, г. Уфа)

Изучение параметров связывания новых триазолонов с активным сайтом α2 адренергического рецептора

10¹⁰-10²⁰ А.Р. Муллагалямова, А.Э. Позднякова, М.А. Уразбаев (БГМУ, г. Уфа)

Поиск потенциальных мишеней производного тиетанилтиразола методом молекулярного докинга

10²⁰-10³⁰ В.Р. Хайруллина, Ю.З. Мартынова, Д.И. Исламов, Л.С. Максимов (УУНИТ, г. Уфа)

Потенциально эффективные ингибиторы изоформ циклооксигеназ среди некоторых производных 3,4-дигидропиримидин-2-тиона

Секция IV. Химия глазами школьников

председатель – д.х.н., проф. Э.Р. Латыпова

секретарь – ассистент Ю.З. Мартынова

А.И. Ибрагимов, Н.Ю. Володина (МАОУ «Физико-математический лицей № 93» ГО, г. Уфа)

Получение биоразлагаемого эко-пластика и изучение его физико-химических свойств