VII школа-конференция для молодых ученых

«Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и перспективы»

ПРОГРАММА

Казань, 27-30 октября 2025 г.

ПН, 27 октября

8^{00}	РЕГИСТРАЦИЯ
9^{30}	ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ
10^{00}	СЕССИЯ 1
11^{25}	КОФЕ-БРЕЙК
11^{45}	СЕССИЯ 2
12^{50}	ОБЩЕЕ ФОТО, ПЕРЕРЫВ
14^{30}	СЕССИЯ 3
15^{50}	КОФЕ-БРЕЙК
16^{30}	СЕССИЯ 4
18^{00} -20^{00}	ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ РЕСТОРАН ИМПЕРИАЛ, УЛ. ГВАРДЕЙСКАЯ, 11А АВТОБУС ОТ ИОФХ В 17.30

ВТ, 28 октября

9^{30}	СЕССИЯ 5
11^{10}	КОФЕ-БРЕЙК
11^{30}	СЕССИЯ 6
13^{05}	ПЕРЕРЫВ
14^{30}	СЕССИЯ 7
16^{00}	КОФЕ-БРЕЙК
16^{35}	СЕССИЯ 8

СР, 29 октября

10^{00}	СЕССИЯ 9
11^{20}	КОФЕ-БРЕЙК
11^{40}	СЕССИЯ 10
13^{00}	ПЕРЕРЫВ
11^{30}	СЕССИЯ 11
16^{40}	КОФЕ-БРЕЙК
17^{00}	СЕССИЯ 12

ЧТ, 30 октября

10^{00}	СЕССИЯ 13
11^{10}	КОФЕ-БРЕЙК
11^{30}	СЕССИЯ 14
13^{00}	КОФЕ-БРЕЙК
13^{20}	СЕССИЯ 15
14^{15}	ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ

ОРГАНИЗАТОРЫ

Российская академия наук

Научный совет РАН по органической химии

Научный совет РАН по физической химии

Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова -
обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН

Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Синяшин О.Г., академик РАН (Россия) –председатель
Захарова Л.Я., профессор (Россия) –ученый секретарь
Бачурин С.О., академик РАН (Россия)
Бойнович Л.Б., академик РАН (Россия)
Горбунова Ю.Г., академик РАН (Россия)
Горин Д.А., профессор (Россия)
Егоров М.П., академик РАН (Россия)
Жижин К.Ю., член-корр. РАН (Россия)
Зиганшин М.А., член-корр. АН РТ (Россия)
Калмыков С.Н., академик РАН (Россия)
Карасик А.А., член-корр. РАН (Россия)
Максимов А.Л., академик РАН (Россия)
Марфин Ю.С., д.х.н. (Россия)
Музафаров А.М., академик РАН (Россия)
Оганов А.Р., профессор РАН (Россия)
Русанов А.И., академик РАН (Россия)
Хуторянский В.В., профессор (Великобритания)

ОРГАНИЗАЦИОНЫЙ КОМИТЕТ

Захарова Л.Я., д.х.н. (Казань) –
председатель
Васильева Э.А., к.х.н. (Казань) –
ученый секретарь
Гайнанова Г.А., к.х.н. (Казань) –
ученый секретарь
Андреева О.В., к.х.н. (Казань)
Бабкин Р.А. (Казань)
Бекренев Д.Д. (Казань)
Валеева Ф.Г., к.х.н. (Казань)
Васильева Л.А., к.х.н. (Казань)
Жильцова Е.П., к.х.н. (Казань)
Иванова Н.И. (Казань)
Карасик А.И. (Казань)
Кашапов Р.Р., к.х.н. (Казань)
Кузнецова Д.А., к.х.н. (Казань)
Кузнецов Д.М., к.х.н. (Казань)
Кушназарова Р.А., к.х.н. (Казань)
Наумова О.Е. (Казань)
Никонова В.Ю. (Казань)
Разуваева Ю.С., к.х.н. (Казань)
Торопчина А.В., к.х.н. (Казань)
Якупов А.М. (Казань)

27 октября (понедельник)		
8^{00}-10^{00}	Регистрация участников (г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8, ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, конференц-зал)	
Сессия 1. Председатель Синяшин О.Г.		
9^{30} – 10^{00} Открытие		
10^{00} – 10^{40}	пленарный	**PL-1 Оганов А.Р.** Предсказание и объяснение новых химических веществ и явлений
10^{40} – 11^{05}	ключевой	**K-1 Поповецкий П.С.** Композиты из наночастиц металлов и анионного ПАВ Aerosol OT: стабильность в биологических средах и противоопухолевый потенциал
11^{05} – 11^{25}	устный	**O-1 Кузнецова Д.А.** Невирусные системы доставки генетического материала на основе бензимидазолиевых ПАВ и фузогенных липидов
11^{25} – 11^{45}	**Кофе-брейк**	
Сессия 2. Председатель Оганов А.Р.		
11^{45} – 12^{25}	пленарный	**PL-2 Горин Д.А.** Биомедицинское применение наночастиц и нанокомпозитов: от визуализации патологических тканей к терапии
12^{25} – 12^{50}	ключевой	**K-2 Ферштат Л.Л.** Влияние невалентных взаимодействий на свойства энергоемких полиазотных гетероциклов
12^{50} – 14^{30}	**Общее фото, перерыв**	
Сессия 3. Председатель Горин Д.А.		
14^{30} – 15^{10}	пленарный	**PL-3 Комлев В.С.** Биосовместимые материалы для тканевой инженерии

15^{10} – 15^{35}	ключевой	**К-3 Анисимов А.А.** Стереорегулярные органоциклосилсесквиоксаны – перспективные строительные блоки для супрамолекулярной и полимерной химии
15^{35} – 15^{50}	устный	**О-2 Миленин С.А.** Тиол-ен присоединение меркаптокислот к аллилсиланам
15^{50} – 16^{10}	**Кофе-брейк**	
Сессия 4. Председатель Комлев В.С.		
16^{10} – 16^{30}	устный	**О-3 Падня П.Л.** Дендронизированные тиакаликсарены как основа супрамолекулярных систем биомедицинского применения
16^{30} – 16^{45}	устный	**О-4 Полякова А.С.** Наночастицы оксида кремния как система для иммобилизации олигоферментных комплексов
16^{45} – 17^{00}	устный	**О-5 Павлов Р.В.** Разработка и характеристика липосомальных микрореакторов с инкапсулированными ферментами гликолиза
17^{00} – 17^{15}	устный	**О-6 Крупин А.С.** Синтез и исследование углеродных точек и нанокомпозиционных материалов на их основе
17^{15} – 17^{30}	устный	**О-7 Хабибрахманова В.Р.** Свойства липосомальных систем с различными стеринами
18^{00} – 20^{00}	Приветственный фуршет – ресторан Империал, ул. Гвардейская, 11а (автобус от ИОФХ им. А.Е. Арбузова в 17.30)	

28 октября (вторник)

Сессия 5. Председатель Карасик А.А.		
9^{30} – 10^{10}	пленарный	**PL-4 Адонин С.А.** Галогенная связь в координационной химии: новые результаты
10^{10} – 10^{25}	устный	**О-8 Новокшонова А.Д.** Поиск оптимальных условий субстратного раствора для увеличения сигнала в иммуноферментном анализе на основе наночастиц берлинской лазури

10^{25} – 10^{40}	устный	**О-9 Кадников М.В.** Сополимеры на основе неионных и катионных поверхностно-активных мономеров как со-катализаторы реакции Сузуки
10^{40} – 10^{55}	устный	**О-10 Рехман З.А.** Наноразмерная форма эссенциального микроэлемента селена: синтез, свойства, применение
10^{55} – 11^{10}	устный	**О-11 Миргазиева Э.Р.** Гидрогели на основе дипептида Fmoc-FF с активными фармацевтическими ингредиентами
11^{10} – 11^{30}	**Кофе-брейк**	
Сессия 6. Председатель Адонин С.А.		
11^{30} – 11^{45}	устный	**О-12 Гильмуллина З.Р.** Амидобетаиновые каликсрезорцины – самоорганизация в водных средах и построение функциональных наносистем
11^{45} – 12^{00}	устный	**О-13 Иова А.А.** Супрамолекулярная организация в кристаллической фазе новых моноядерных *4f*-комплексов на основе 1,3-дизамещенных иминофенольных производных (тиа) каликс[4]аренов
12^{00} – 12^{15}	устный	**О-14 Аракчеев А.В.** Фотохромная редокс-изомерия бис-фталоцианинатов лантанидов в планарных ансамблях
12^{15} – 12^{25}	устный	**О-15 Давлитова Э.М.** Физико-химические свойства и функциональная активность S-алкилтиопроизводных карбоновых кислот в индивидуальных и смешанных системах
12^{25} – 12^{35}	устный	**О-16 Бриденко Л.А.** Инкапсуляция полифенолов чая в супрамолекулярные сборки меламинбарбитурата
12^{35} – 12^{45}	устный	**О-17 Володин П.А.** Новые N_2O_2 донорные бис-хелатные лиганды на платформе *о*-ксилилендиамина для получения Fe(III)-комплексов с контролируемой стехиометрией M/L
12^{45} -12^{55}	устный	**О-18 Аскерова А.С.** Изучение обогащения растительного сырья эссенциальными микроэлементами для биологической модификации пищевых и кормовых сельскохозяйственных культур

12^{55} - 13^{05}	устный	**О-19 Вершинин М.И.** Создание наноразмерной системы на основе PLGA для повышения эффективности противоопухолевой терапии дактиномицином
13^{05} - 14^{30}	**Перерыв**	
Сессия 7. Председатель Гржегоржевский К.В.		
14^{30} - 14^{45}	устный	**О-20 Скрыпник М.Ю.** Самособранные двумерные нанопластинки ZnSe с органическими лигандами в коллоидных системах
14^{45} -15^{00}	устный	**О-21 Соловьева В.А.** Супрамолекулярная организация в кристаллической фазе новых координационных соединений 3*d*-металлов с *бис*-/*трис*-1*H*-1,2,3-триазолами на платформе ди-/триэтиламинов
15^{00} - 15^{15}	устный	**О-22 Франк И.В.** Синтез и исследование свойств новых амфифильных соединений на основе стереорегулярных кремнийорганических 4-,12-звенных макроциклов и бициклов с разными заместителями
15^{15} - 15^{30}	устный	**О-23 Шмыков Б.Д.** Моделирование поэтапной сборки липидных наночастиц с инкапсулированной нуклеиновой кислотой
15^{30} - 15^{40}	устный	**О-24 Мелёхина Н.С.** Гибридные материалы на основе коллагена, кверцетина и наночастиц AgCu: синтез и структура
15^{40} - 15^{50}	устный	**О-25 Ткаченко Д.В.** Люминесцентные свойства линейных дипептидов и их циклических аналогов
15^{50} - 16^{00}	устный	**О-26 Зефирова П.М.** Модифицированные гребнеобразные полиэлектролиты и их каталитическая активность в реакции Сузуки
16^{00} - 16^{20}	**Кофе-брейк**	
Сессия 8. Председатель Ферштат Л.Л.		
16^{20} - 16^{35}	устный	**О-27 Крылов Д.И.** Планарные организованные системы в качестве моделей везикулярных наноконтейнеров на основе неионогенных ПАВ

16^{35} - 16^{50}	устный	**О-28 Алибаева Э.И.** Тиол-модифицированная гиалуроновая кислота в синтезе AuNP
16^{50} - 17^{00}	устный	**О-29 Шилов Н.С.** Возможность определения концентрации ферментов системы свертывания крови методом поляризационного флуоресцентного анализа
17^{00} - 17^{10}	устный	**О-30 Саитова А.М.** Сильное влияние концентрации водных растворов лекарства Ксимедон, витамина В10, и коньюгата ксимедона с В10 на их молекулярную и супрамолекулярную структуру
17^{10} - 17^{20}	устный	**О-31 Бурмакина Д.Д.** Влияние природы и концентрации электролита на характеристики наночастиц золота, стабилизированных Aerosol OT
17^{20} - 17^{30}	устный	**О-32 Чубарь В.С.** Получение и характеризация пористых проводящих покрытий на основе концентрированных органозолей золота, стабилизированных неионным ПАВ Ecosurf SA4
17^{30} - 17^{40}	устный	**О-33 Галаева З.Р.** Разработка люминесцентного время-разрешенного иммуноанализа на основе альбуминовых наночастиц, нагруженных комплексами европия

29 октября (среда)

Сессия 9. Председатель Федоров А.Ю.

10^{00} - 10^{40}	пленарный	**PL-5 Маслов М.А.** Катионные липосомы: как структура амфифилов влияет на эффективность доставки терапевтических нуклеиновых кислот
10^{40} - 11^{05}	ключевой	**К-4 Башкиров П.В.** Биологические мембраны: геометрические композиты как основа адаптивных материалов
11^{05} - 11^{20}	устный	**О-34 Шмендель Е.В.** Влияние структуры ПЭГ-содержащего липоконъюгата на эффективность доставки нуклеиновых кислот пэгилированными катионными липосомами

11^{20} - 11^{40}	**Кофе-брейк**	
Сессия 10. Председатель Маслов М.А.		
11^{40} - 12^{20}	пленарный	**PL-6 Федоров А.Ю.** Дизайн селективных ингибиторов межбелковых взаимодействий для эпигенетической терапии рака
12^{20} - 12^{45}	ключевой	**K-5 Гржегоржевский К.В.** Исследование супрамолекулярной структуры функциональных оболочек в диадах «Кеплерат $\{Mo_{132}\}$ – краситель» методами молекулярной спектроскопии и SAXS
12^{45} - 13^{05}	устный	**O-35 Овсянников А.С.** От металл-органических каркасов к супрамолекулярным кластерам и координационным «клеткам» на основе производных (тиа)каликс[4]аренов
13^{05} - 14^{30}	**Перерыв**	
Сессия 11		
14^{30} - 16^{40}	Круглый стол «**Молодежные лаборатории как новый формат организации академической и университетской науки. Проблемы и перспективы**»	
16^{40} - 17^{00}	**Кофе-брейк**	
Сессия 12		
17^{00} - 18^{30}	**Стендовая сессия (P1-P28)**	

30 октября (четверг)

Сессия 13. Председатель Захарова Л.Я.		
10^{00} - 10^{40}	пленарный	**PL-7 Катаев В.Е.** Механизмы цитотоксической активности трифенилфосфониевых блоков нуклеотерпеноидов на основе изостевиола
10^{40} - 10^{55}	устный	**O-36 Москаленко И.В.** Супрамолекулярные сборки меламин барбитурата как источники активных форм кислорода

10^{55} - 11^{10}	устный	**О-37 Колодин А.Н.** Пористые мембраны на основе электрофоретических концентратов наночастиц серебра
11^{10} - 11^{30}	**Кофе-брейк**	
Сессия 14. Председатель Поповецкий П.С.		
11^{30} - 11^{45}	устный	**О-38 Агафонов М.А.** Плюроники как стимул-чувствительные системы доставки противоревматических лекарственных соединений
11^{45} - 12^{00}	устный	**О-39 Блинов А.В.** Получение и исследование биополимерных скаффолд матриксов, модифицированных карбонатами эссенциальных микроэлементов
12^{00} - 12^{15}	устный	**О-40 Мостовая О.А.** ПАМАМ-каликс-дендримеры: влияние генерации и конфигурации макроциклического ядра на связывание с ДНК
12^{15} - 12^{30}	устный	**О-41 Молотковский Р.Ю.** Безбелковое слияние липидных капель в норме и при метаболических нарушениях
12^{30} - 12^{45}	устный	**О-42 Мухаметова Л.И.** Биоаналитические аспекты применения метода поляризации флуоресценции для исследования активности ферментов и их взаимодействия с эффекторами
12^{45} - 13^{00}	устный	**О-43 Ахмедов А.А.** Макроциклические производные терпеноидов: синтез, супрамолекулярная самосборка и активность *in vitro*
13^{00} - 13^{20}	**Кофе-брейк**	
Сессия 15. Председатель Карасик А.А.		
13^{20} - 13^{45}	ключевой	**К-6 Горшков В.Ю.** Контроль инфекционных заболеваний растений: проблемы и перспективы
13^{45} - 14^{00}	устный	**О-44 Лесников В.К.** *N*-гидроксилирование как метод получения конформационно-настраиваемых синтонов самособирающихся систем
14^{00} - 14^{15}	устный	**О-45 Давлетшин Р.Р.** Противовирусная активность производных гидроксиметилфосфоновой кислоты
14^{15}	**Закрытие**	

Стендовая сессия

P-1	**Абрамов В. А.**	Структурные и динамические свойства химически сшитых гидрогелей на основе желатинов млекопитающих и рыб
P-2	**Бекренев Д. Д.**	Влияние структурного фактора и внешних условий на агрегационные свойства и каталитическую активность алкилпиперидиниевых ПАВ
P-3	**Беляев Г. П.**	Интраназальная доставка донепезил гидрохлорида и α-токоферола с применением SLN, модифицированных амфифильным производным DABCO
P-4	**Валеева Ф. Г.**	Глипизид, инкапсулированный в катионные трансферсомы, для терапии сахарного диабета 2 типа
P-5	**Васильева Л. А.**	Функциональная активность геминальных карбаматсодержащих морфолиниевых амфифилов
P-6	**Васильева Э. А.**	Липидные наноконтейнеры для интраназальной доставки реактиватора ацетилхолинстеразы в мозг
P-7	**Гайнанова Г. А.**	Морфолиниевые ПАВ с биоразлагаемым фрагментом для антикоррозионной защиты нефтегазового оборудования
P-8	**Горбачук Е. В.**	Ag (tBuXPhos) в синтезе гетерометаллического комплекса с октаэдрическим кластерным ядром
P-9	**Должикова К. С.**	Синтез, коллоидно-химические свойства и антимикробная активность водных растворов димерных ПАВ
P-10	**Жильцова Е. П.**	Гидролитическое разложение эфиров фосфорных и карбоновых кислот в мицеллярных растворах биоразлагаемых пиперидиниевых ПАВ с карбаматным фрагментом

P-11	**Зарафутдинова З. Р.**	Стабилизация квантовых точек серы супрамолекулярными ансамблями ПАВ и β-циклодекстрином
P-12	**Захарова Л. Я.**	Новые катионные трансферсомы для доставки инсулина в рамках трансдермальной терапии сахарного диабета 1 типа
P-13	**Кашапов Р. Р.**	Супрамолекулярные комплексы на основе макроциклов для интраназальной доставки феназепама
P-14	**Климова А. А.**	Влияние холиниевых ионных жидкостей на стабильность и агрегацию белков: сравнительный анализ ферментов и альбуминов
P-15	**Костарева М. Б.**	Бифуркатные галогенные связи I··· ($I–Pt^{II}$)
P-16	**Кузнецов Д. М.**	Синтез липидоподобных поверхностно-активных веществ для модификации липосомальных систем, способных преодолевать гематоэнцефалический барьер
P-17	**Кушназарова Р. А.**	Применение пиперидиниевых ПАВ с этилкарбаматным фрагментом в качестве потенциальных сельскохозяйственных адъювантов
P-18	**Разуваева Ю. С.**	Гербицидные композиции на основе карбаматсодержащих ПАВ и клопиралида: взаимосвязь структура–свойство–активность
P-19	**Самоволов А. В.**	Синтез новых форм тройных хелатных комплексов эссенциальных микроэлементов
P-20	**Седов А. Н.**	Фосфорилирование коричного альдегида, альфа-бромкоричного альдегида и бензилиденацетона по реакции Абрамова
P-21	**Скворцова П. В.**	Образование фибрилл бычьего сывороточного альбумина в растворах липосом
P-22	**Сумарокова М. В.**	Дестабилизация модельных липидных мембран под действием пептида слияния SARS-CoV-2: изменение механической прочности

P-23	**Тюлькин А. А.**	Синтез и исследование поверхностно-активных свойств сверхразветвленных полиорганосилоксанов модифицированных полиэтиленгликолем
P-24	**Федорова И. И.**	Synthesis and structural features of diaryliodonium iodides and polyiodides
P-25	**Цыганов Е. А.**	Влияние поверхностно-активных веществ на адсорбцию фибрилл бета-лактоглобулина
P-26	**Чубарь В. С.**	Влияние добавок аминокислот на характеристики наночастиц серебра, стабилизированных Aerosol OT
P-27	**Шатило А. Г.**	Оптические и проводящие свойства тонких пленок на основе петропорфиринов ванадила
P-28	**Яценко И. В.**	Наноконтейнеры на основе pH-чувствительных анионных липосом для биомедицинского применения

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОХОДИТ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Золотой спонсор

TATNEFT

Серебряный спонсор

Бронзовый спонсор

СОВЛАБ
КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

ХИМMED