



Химия и
Химическое
Образование
XXI века

ПРОГРАММА

VII Всероссийской студенческой конференции

с международным участием



«ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ XXI ВЕКА»,

посвящённой 110-летию со дня рождения профессора В. В. Перекалина
и 60-летию факультета химии РГПУ им. А. И. Герцена

28 - 31 марта 2023 г., РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург

28 МАРТА (ВТОРНИК)	
Заезд участников конференции	
13.00-17.00	Работа секции 5 - исследовательские проекты школьников (наб. р. Мойки, д. 48, корп.2, ауд. 251)
29 МАРТА (СРЕДА)	
9.00-10.00	Регистрация участников и подготовка стендовой сессии (секции 1-4) (Голубой зал РГПУ им. А. И. Герцена, наб. р. Мойки, д. 48, корп.4)
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ <i>Голубой зал, 4 корпус</i>	
10.00-10.30	Приветствие участникам конференции: - <i>Сергей Валентинович Тарасов</i> , ректор РГПУ им. А. И. Герцена - <i>Сергей Валентинович Макаренко</i> , декан ф-та химии РГПУ им. А. И. Герцена
10.30 – 12.30	Пленарные доклады: К 110-летию выдающегося советского химика-органика Всеволода Васильевича Перекалина <i>Сергей Валентинович Макаренко</i> , декан ф-та химии РГПУ им. А. И. Герцена Научная школа Д.И. Менделеева, С.П. Вуколова и Л.И. Багала в Северной столице <i>Островский Владимир Аронович</i> , д.х.н., профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота СПбГТИ(ТУ) Поиск и разработка лекарственных препаратов на основе нейроактивных аминокислот <i>Перфилова Валентина Николаевна</i> , д.б.н., профессор кафедры фармакологии и фармации ИНМФО, заведующей лабораторией клеточных технологий НЦИЛС Волгоградского государственного медицинского университета
12.30-13.00	ПЕРЕРЫВ

29 МАРТА (СРЕДА)

Секция 1 – Органическая, биологическая, фармацевтическая и медицинская химия,
Голубой зал, 4 корп., *председатель – д.х.н., декан факультета химии С.В. Макаренко*

13.00-13.15	Шманева Н.Т. (Санкт-Петербург, СПбГТИ(ТУ)) Синтез и свойства 3-(5-фенил-2H-теразол-2-ил)пиридина
13.15-13.30	Зоркина П.Д. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Взаимодействие алкилзамещенных тетраазациклотетрадека-4,11- и октадека-4,13-диенов с хлорангидами карбоновых кислот
13.30-13.45	Лукьяненко В.И. (Санкт-Петербург, СПХФУ) Синтез 4,4a-дигидроксантонов с некислотными электроноакцепторными группами
13.45-14.00	Огурцова А.Д. (Санкт-Петербург, СПбГУ) Новый подход к синтезу производных 3-ароил-1H-пиразоло[4,3-b]пиридинов
14.00-14.15	Одинцова С.Е. (Санкт-Петербург, СПбГУПТД: Высшая школа технологии и энергетики) Повышение эффективности делигинификации целлюлозы ферментом липаза
14.15-14.30	Гайковая Е.М. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Синтез замещенных 1,3-тиазолов и 1,3-тиазолидинов на основе 2-нитрогуанидина
15.30-17.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ СЕКЦИЙ 1-4 (ГОЛУБОЙ ЗАЛ, 4 КОРПУС)

29 МАРТА (СРЕДА)

Секция 2 – Неорганическая, координационная, физическая химия и нанохимия,
21 ауд., 3 корп.,
председатель – д.х.н., профессор, зав. кафедрой неорганической химии Т.Б. Бойцова

13.00-13.15	Филиппов Д.В. (Иваново, ИГХТУ) Особенности сорбции ионов цинка и меди на поверхности Fe-MOF
13.15-13.30	Горкуша Г.В. (Санкт-Петербург, СПбГТИ(ТУ)) Супрамолекулярная металлополимерная система ванадия (IV) в реакции с глюкозо-6-фосфатом (Г6Ф)
13.30-13.45	Журина А.А. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Получение и фотокаталитические свойства магнитных материалов на основе оксогалогенидов висмута(III)
13.45-14.00	Казарян К.Ю. (Иваново, ИГХТУ) Получение металлофталоцианинов, содержащих на периферии азохромофоры и изучение их свойств
14.00-14.15	Мальцева В.Е. (Санкт-Петербург, СПбГТИ(ТУ)) Оценка точности термодинамических расчетов методами квантовой химии
14.15-14.30	Тонкова С.С. (Иваново, ИГХТУ) 3,4,5-Трис(3,4-дицианофенокси)бензойная кислота и соединение на её основе
14.30-14.45	Семешкина Д.Д. (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова) Зависимость состава полиядерных комплексов $[CeNi_6(Ala)_{12}][Ln_xCe_{1-x}(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]$ от условий осаждения и природы лантаноида
14.45-15.00	Паромова А.А. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Исследование фотокаталитической деградации метиленового синего с помощью наногибридных материалов на основе оксида гадолиния (III)
15.30-17.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ СЕКЦИЙ 1-4 (ГОЛУБОЙ ЗАЛ, 4 КОРПУС)

30 МАРТА (ЧЕТВЕРГ)

	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (Голубой зал РГПУ им. А. И. Герцена, наб. р. Мойки, д. 48, корп.4)
11.00-12.30	Неорганические клатраты: как красивые структуры становятся термоэлектрическими материалами <i>Шевельков Андрей Владимирович</i> д.х.н., член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой неорганической химии МГУ им. М. В. Ломоносова
	Тетрапиррольные макрогетероциклические соединения и перспективные материалы на их основе <i>Вашиурин Артур Сергеевич</i> , д.х.н., заведующий кафедрой неорганической химии ИГХТУ

30 МАРТА (ЧЕТВЕРГ)

Секция 1 – Органическая, биологическая и фармацевтическая химия Голубой зал, корп.4,
председатель – д.х.н., декан факультета химии С.В. Макаренко

13.00-13.15	Ковалева Е.А. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) (3R*,4S*)-4-индолил-5-спиро[пиразолидин-3,5-дион-4-ил]-2-пирролидон-3-карбогидразиды в реакциях с ацетоном
13.15-13.30	Костина О.В. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Алкил-3-нитроакрилаты в реакции [3+2] циклоприсоединения с азометинидами
13.30-13.45	Осадчая В.К. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Синтез тиопроизводных аллобетулина
13.45-14.00	Степанова К.А. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Взаимодействие геминально активированных нитростиролов с 4-гидрокси-6-метил-2H-пиран-2-оном
14.00-14.15	Мелькова Д.А. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Синтез C- и N-ацил-2,3,6,7-тетрагидро-1,4-дiazепинов
14.15-14.30	Светлолобов А.Ю. (Санкт-Петербург, СПбГУПТД: Высшая школа технологии и энергетики) Исследование параметров делигнификации целлюлозы ферментом амилаза
14.30-14.45	Султанова Д.Р. (дистанционно, Казань, КФУ) Мембранная экстракция ионов редкоземельных металлов липофильными фосфорилированными бетаинами

30 МАРТА (ЧЕТВЕРГ)

Секция 2 – Неорганическая, координационная, физическая химия и нанохимия, 21 ауд., 3 корп.
Председатель – д.х.н., профессор, зав. кафедрой неорганической химии Т.Б. Бойцова

13.00-13.15	Калинкина В.А. (Иваново, ИГХТУ) Агрегационное поведение и спектральные свойства BODIPY люминофоров, излучающих в красной области спектра, в растворах и мицеллах плюроники F-127
13.15-13.30	Гурьев Н.В. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Исследование фотокаталитической активности структур на основе оксида церия(IV) и наночастиц золота
13.30-13.45	Карасева А.А. (Иваново, ИГХТУ) Синтез и характеристики высокопористых каркасных структур на основе кобальта(II)
13.45-14.00	Эрнандес Гарсия Д.Д. (Санкт-Петербург, СПбГУПТД: Высшая школа технологии и энергетики) Поиск оптимальных условий сольватации и растворения сахаридов в растворителях вида ионная жидкость – вода
14.00-14.15	Мыкина Е.А. (Иваново, ИГХТУ) Синтез 3/4-(метоксифенилазонафтокси) фталонитрилов и комплексов фталоцианина цинка на их основе
14.15-14.30	Сарвин И.А. (Иваново, ИГХТУ) Нитрозамещенные фталоцианинаты магния и цинка: спектрально-люминесцентных свойства и синтез
14.30-14.45	Машукова Ю.А. (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский горный университет) Термодинамическое моделирование процессов сорбционного извлечения редкоземельных металлов с применением закона действующих масс
14.45-15.00	Фатуев Е.Д. (Иваново, ИГХТУ) Синтез цинковых солей алкилфосфатов

30 МАРТА (ЧЕТВЕРГ)

Секция 4 – Химическое образование и школьные исследовательские проекты
251 аудитория, 3 корпус, председатель – к.х.н., д.п.н., профессор Ю.Ю. Гавронская

13.00-13.15	Алексеева Е.Н. (Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей 214) Привлечение школьников к учебно-исследовательской и проектной деятельности по химии
13.15-13.30	Буданова Д.В. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Организация учебной работы по химии в домашних условиях
13.30-13.45	Кашпуллина А.А. (Казань, КФУ) Исследование компонентов невербальной коммуникации в деятельности учителя химии
13.45-14.00	Кильби В.В. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Химический эксперимент с пищевыми красителями в проектной деятельности школьников
14.00-14.15	Краснова В.Ф. (Санкт-Петербург, Университет ИТМО) Визуализация в области химического образования с использованием технологии виртуальной реальности
14.15-14.30	Сизова А.А. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Разработка программы элективного курса для учащихся 11 класса «Основы медицинской химии металлических наночастиц»
14.30-14.45	Тарасова Т.А. (Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей 214) Использование технологии проблемного обучения на уроках химии
14.45-15.00	Владыкина Л.А. (Казань, КФУ) Инновационные методики фасилитации в преподавании химии
15.00-15.15	Мохова К.Р. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Преимущество в обучении химии в школе и художественно-реставрационном колледже

16.00-18.00 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА**31 МАРТА (ПЯТНИЦА) 10.00-12.00 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА****31 МАРТА (ПЯТНИЦА)**

Секция 3 – Аналитическая и экологическая химия, Голубой зал, 4 корп.,
председатель – к.х.н., д.п.н., профессор О.Г. Роговая

13.00-13.15	Галкина С.И. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Химический состав вод юго-западной части Баренцева моря
13.15-13.30	Молотилова А.Ю. (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский горный университет) Сорбционная очистка сточных вод от железа и титана с применением ионообменных смол
13.30-13.45	Лиховцов Д.А. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Экологическая оценка воды водоотводных каналов полигона складирования ТКО
13.45-14.00	Улидова Т.С. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Химический состав талой воды снежного покрова Санкт-Петербурга

31 МАРТА (ПЯТНИЦА) ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
(Голубой зал РГПУ им. А. И. Герцена, наб. р. Мойки, д. 48, корп.4)

14.30-16.00	Калмыков Степан Николаевич , д.х.н., вице-президент РАН, научный руководитель химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова
	Путь в профессию (проектная деятельность школьников) Карцова Анна Алексеевна , д.х.н., профессор кафедры органической химии Института химии СПбГУ

16.00-17.00	ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (Голубой зал, 4 корпус)
-------------	--

29 МАРТА (СРЕДА)
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ СЕКЦИЙ 1-4 (ГОЛУБОЙ ЗАЛ, 4 КОРПУС)

Секция 1 – Органическая, биологическая, фармацевтическая и медицинская химия

1. Агафонов О.В., Чулкова Т.Г., Боярская И.А. C,N-Хелатные диаминокарбеновые комплексы платины(IV) как катализаторы реакций гидросилилирования алкинов
2. Бикеева К.А., Озерова О.Ю., Ефремова И.Е. Особенности реакций нитросульфодиенов с семикарбазидом
3. Герасимов Д.Р., Эленбергер Е.В., Озерова О.Ю. Синтез пиразолиноссульфоанов на основе 2-бензилиден-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксидов
4. Короткова П.Ю., Остроглядов Е.С., Васильева О.С. Синтез и строение 3-алкоксикарбонилэтил-4-гет(арил)-2-пирролидон-3-карбоксилатов
5. Кустин Р.П., Чернов Н.М. Взаимодействие этил (E)-3-(4-оксо-4H-хромен-3-ил)-2-цианакрилатов с 1,2-бинуклеофильными реагентами
6. Лобова А.М., Егорова А.В., Маньшина А.А. Синтез (Z)-(2-хлоро-2-фенилвинил)(диамин)фосфин оксидов
7. Носова Н.А., Егоров Д.М., Догадина А.В. Синтез 3-диметоксифосфорил-7-метил-5-арил-дигидротиазоло[3,2-а]пиримидин карбоксилатов
8. Пилипенко И.А., Пелипко В.В., Байчурин Р.И., Макаренко С.В. Алкил-3-бром-3-нитроакрилаты в синтезе полициклических фуран-3-карбоксилатов
9. Скрылькова А.С., Егоров Д.М., Догадина А.В. Фосфорилирование производных 2-гидразинилпиримидин-4-онов
10. Сонин Н.О., Егорова А.В., Пилип А.Г., Панькин Д.В., Колесников И.Е., Маньшина А.А. Исследование биологической активности O-функционализированных фосфонатов
11. Степанова А.М., Пелипко В.В., Макаренко С.В. Синтез фуропиримидин-5-карбоксилатов на основе алкил-3-бром-3-нитроакрилатов
12. Хазимуллина Ю.З., Гимадиева А.Р. Каталитическое окисление 6-метилурацила
13. Цаплинская М.В., Лебедева Д.В., Озерова О.Ю. Синтез *aza*-аддуктов на основе бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксидов
14. Цыренщикова А.А., Остроглядов Е.С., Васильева О.С. Реакции 4-арил(пиридил)-2-пирролидон-3-карбогидразидов с изатином
15. Черномыз М.С. Разработка методики дериватизации эстрадиола с использованием ВЭЖХ–МС

Секция 2 – Неорганическая, координационная, физическая химия и нанохимия

16. Ильина А.А., Исаева Е.И. Синтез и свойства гибридных структур на основе наночастиц серебра и оксида церия (IV)
17. Михальченко А.В., Сорокина С.А., Кучкина Н.В., Шифрина З.Б. Синтез пористых органических полимеров с ароматическим каркасом
18. Сеницына А.А., Горбунова В.В. Исследование термических свойств нитратов гадолиния и европия
19. Смирнова А.А., Борисов А.Н., Ардашева Л.П. Синтез, идентификация и электрохимическая полимеризация комплекса [Pt(salphen)]

Секция 4 – Химическое образование и школьные исследовательские проекты

20. Тарасова А.А., Гавронская Ю.Ю. Развитие естественнонаучной грамотности учащихся 9 классов на уроках химии