



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

**Секция 5 – Исследовательские проекты школьников, наб. р. Мойки, д. 48,
корп.2, ауд. 251**
председатель – д.х.н., декан факультета химии С.В. Макаренко

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

Голубой зал, 4 корпус

10.00-10.30

Приветствие участникам конференции:

- *Сергей Валентинович Тарасов*, ректор РГПУ им. А. И. Герцена
- *Сергей Валентинович Макаренко*, 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

Сергей Валентинович Макаренко, декан ф-та химии РГПУ им. А. И. Герцена

Научная школа Д.И. Менделеева, С.П. Вуколова и Л.И. Багала в Северной столице

Островский Владимир Аронович, д.х.н., профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота СПбГТИ(ТУ)

Поиск и разработка лекарственных препаратов на основе нейроактивных аминокислот

Перфилова Валентина Николаевна, д.б.н., профессор кафедры фармакологии и фармации ИНМФО, заведующей лабораторией клеточных технологий НЦИЛС Волгоградского государственного медицинского университета

12.30-13.00

КОФЕ-БРЕЙК (Голубой зал, 4 корп.)

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	Гайковая Е.М. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Синтез замещенных 1,3-тиазолов и 1,3-тиазолидинов на основе 2-нитрогуанидина
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 хлорангидридами карбоновых кислот
13.30-13.45	Лукьяненко В.И. (Санкт-Петербург, СПХФУ) Синтез 4,4а-дигидроксантонов с некислотными электроноакцепторными группами
13.45-14.00	Огурцова А.Д. (Санкт-Петербург, СПбГУ) Новый подход к синтезу производных 3-ароил-1 <i>H</i> -пиразоло[4,3- <i>b</i>]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	Султанова Д.Р. (дистанционно, Казань, КФУ) Мембранная экстракция ионов редкоземельных металлов липофильными фосфорилированными бетаинами
14.30-15.00	КОФЕ-БРЕЙК (Голубой зал, 4 корп.)
15.00-17.00	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 термодимических 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 полядерных 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)
15.00-17.00	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	<p>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</p> <p>Тетрапиррольные макрогетероциклические соединения и перспективные материалы на их основе <i>Вашурин Артур Сергеевич</i>, д.х.н., заведующий кафедрой неорганической химии ИГХТУ</p>
12.30-13.00	КОФЕ-БРЕЙК (Голубой зал, 4 корп.)
<p align="center">30 МАРТА (ЧЕТВЕРГ) Секция 1 – Органическая, биологическая и фармацевтическая химия 43 ауд., 3 корп. <i>председатель – д.х.н., декан факультета химии С.В. Макаренко</i></p>	
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
<p align="center">30 МАРТА (ЧЕТВЕРГ) Секция 2 – Неорганическая, координационная, физическая химия и нанохимия, 21 ауд., 3 корп. <i>Председатель – д.х.н., профессор, зав. кафедрой неорганической химии Т.Б. Бойцова</i></p>	
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 плуроника 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. (Санкт-Петербург, СПбГТИ(ТУ)) Синтез цинковых солей алкилфосфатов

30 МАРТА (ЧЕТВЕРГ)**Секция 4 – Методика обучения химии****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	Тарасова Т.А. (Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей 214) Использование технологии проблемного обучения на уроках 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	Мохова К.Р. (Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена) Преемственность в обучении химии в школе и художественно-реставрационном колледже
14.45-15.00	Владыкина Л.А. (Казань, КФУ) Инновационные методики фасилитации в преподавании химии
15.00-15.15	Кашпуллина А.А. (дистанционно, Казань, КФУ) Исследование компонентов невербальной коммуникации в деятельности учителя химии

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)**

14.00-14.30	Путь в профессию (проектная деятельность школьников) Карцова Анна Алексеевна , д.х.н., профессор кафедры органической химии Института химии СПбГУ
15.00-16.00	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 пиразолиносульфоанов 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-4*H*-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-*a*]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
16. **Шманёва Н.Т., Ершов И.С., Чернов И.С., Скрыльникова М.А., Островский В.А.** Синтез и свойства 3-(5-фенил-2*H*-тетразол-2-ил)пиридина

Секция 2 – Неорганическая, координационная, физическая химия и нанохимия

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

Секция 4 – Методика обучения химии

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