



**Казанский федеральный
университет**

**Всероссийская с международным участием
школа-конференция
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Материалы и технологии XXI века»**



www.mt21kpfu.ru

Партнер мероприятия



**Координационный совет по делам молодежи в
научной и образовательной сферах при Совете
при Президенте Российской Федерации по
науке и образованию**

Казань, 4-5 декабря 2025

ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА»

<i>Время проведения</i>	<i>Мероприятие</i>	<i>Место проведения</i>
4 декабря 2025 г		
10.00–13.00	Регистрация	Фойе главного здания (Кремлёвская, 18, корпус 1)
14.00–14.15	Открытие конференции	Музей истории КФУ (Кремлёвская, 18, корпус 1)
14.15–15.00	Пленарная лекция Зеленихин П.В. «COVID-19 и SARS-CoV-2: 5 лет спустя»	
15.30–19.00	Секционные доклады (по секциям)	Биотехнологии сбережения здоровья и продовольственной безопасности (Кремлёвская 18, 212в) Новые материалы и химия (Лобачевского 1/29, н-309) Интегрированные интеллектуальные цифровые экосистемы (Кремлёвская 35, 1307)
15.50–17.20	Секционные доклады (по секциям)	Современные технологии формирования и укрепления человеческого потенциала и социокультурной идентичности нового поколения (Профессора Нужина, 1/37, Шоу-рум)
15.30–19.00	Блиц доклады (по секциям)	Новые материалы и химия (Лобачевского 1/29, н-407)
5 декабря 2025 г		
08.30–12.00	Секционные доклады (по секциям)	Новые материалы и химия (Лобачевского 1/29, н-309) Новые материалы и химия (Лобачевского 1/29, н-407)
10.00–12.00	Блиц доклады (по секциям)	Биотехнологии сбережения здоровья и продовольственной безопасности (Кремлёвская 18, 212в)
12.00–15.30	Обед, свободное время	
15.30–16.00	Пленарная лекция Гедмина А.В. «А.М. Бутлеров Жизнь великого ученого и теория на века»	Музей истории КФУ (Кремлёвская, 18, корпус 1)
16.00–16.30	Закрытие конференции	

4 декабря

Секционные доклады.

15.30 – 19.00

(регламент: доклад до 7 минут, вопросы 3 минуты)

Секция Биотехнологии сбережения здоровья и продовольственной безопасности (Кремлёвская 18, 212в)

Азнабаева Зарина Азатовна Выделение бактериофагов, лизирующих <i>cronobacter sakazakii</i> из различных водоёмов
Азнаева Милана Радиевна Биомелиорирующие свойства фосфатмобилизирующего штамма <i>Priestia</i> SP. ФМ20
Белый Николай Викторович Оценка свойств матрикса морских мадрепоровых кораллов с точки зрения перспектив медицинского применения
Деханова Елизавета Николаевна Комплексный анализ <i>Exiguobacterium</i> S12: модель адаптации к экстремальным условиям среды
Дударова Динара Гумарбиевна Оценка ростостимулирующих свойств термофильных азотфиксацирующих микроорганизмов
Занилов Амиран Хабидович Новый подход к оценке качества технологии компостирования побочных продуктов животноводства
Золотарева Анастасия Сергеевна Анализ данных мозга с использованием методов машинного обучения для планирования терапии глиом
Исламов Ренал Радикович Устойчивость штаммов <i>Pantoea</i> <i>brenneri</i> к тяжелым металлам
Кокорина Арина Александровна Тканеинженерная конструкция на основе децеллюляризованного матрикса и клеток тонкой кишки для потенциального применения при пластике полых мышечных органов
Николаева Анастасия Александровна Полногеномное секвенирование ризосферного штамма <i>bacillus subtilis</i> NGII
Сабирова Сирина Васильевна Фармакологическая модуляция митохондриального метаболизма клеточных линий колоректального рака <i>in vitro</i>
Фахрутдинова Таисия Ильдаровна Возможности применения генной терапии при травме спинного мозга в ветеринарной практике
Федулова Виктория Владиславовна Генотипирование сортов пшеницы республики татарстан в отношении генов фотопериода и яровизации

Секция Новые материалы и химия (Лобачевского 1/29, н-309)

Ададурова Анастасия Вячеславовна ДНК-сенсоры на основе Бриллиантового крезилового синего, электрополимеризованного из сред ГЭР
Айнуллина Руслана Марсовна Селективные свойства неподвижных фаз "Ионная жидкость - макроцикл" в условиях газовой хроматографии
Алиалшами Яхъя Разработка градиентных фрикционных материалов с использованием 3D-печати на основе композита поливинилсульфида, армированного стекловолокном
Богданов Ильшат Медхатович Амфи菲尔ные имидазолиевые дендримеры на основе тиакаликсарена / галловой кислоты: синтез, агрегация и свойства
Бондарева Екатерина Александровна Амфи菲尔ные имидазолиевые производные флуоресцена: синтез и свойства
Боровкова Нина Дмитриевна Полиспирросочлененные гетероциклы на основе 2-(2-алкокси-2-оксоэтилиден)тиазоло[3,2-А]пиримидин-6-карбоксилатов и азометинилидов, генерируемых <i>in situ</i>

Володин Павел Андреевич Рациональный дизайн хиральных металл-органических клеток на основе изофтальевой кислоты
Габдуллин Роман Вадимович Синтез дендримеров на основе производных п-трет-бутилтиакаликс[4]арена и галловой кислоты
Габитова Элина Ринатовна Тиазоло[3,2-а]пиrimидины как перспективные синтоны для направленного синтеза новых диспироциклических структур
Галузо Игорь Андреевич Синтез, супрамолекулярная организация в кристаллической фазе и цитотоксическая активность ранее недоступных а-кетотиоамидных производных пиримидин-2-тиона
Гараев Ильнар Азатович Синтез и свойства сополимеров метилметакрилата со стиролом для использования в качестве матриц при разработке композиционных нелинейно-оптических материалов
Гусейнова Аделя Использование новых рецепторных структур на основе пиллар[5]аренов для определения электрохимически неактивных соединений
Ефремова Елизавета Александровна Синтез производных пиллар[5]арена, содержащих тиоэфирные фрагменты и аминогруппы, и применение их для стабилизации наноматериалов и связывания лекарственных веществ
Гойда Анастасия Игоревна Электрополимеризованные покрытия, синтезированные из сред глубоких эвтектических растворителей, как платформа для создания электрохимических (био)сенсоров
Зайцева Яна Алексеевна Пиллар[5]арены, содержащие гидрохиноновые звенья и тетразольные фрагменты: синтез и изучение комплексообразующих свойств
Злыгостев Андрей Дмитриевич Синтез макроциклических сукцинимидов на платформе стереоизомеров п-трет-бутилтиакаликс[4]арена
Зыборева Надежда Сергеевна Нанокомпозиты на основе производных урацила и гликопорфирина как фотосенсибилизаторы III поколения
Иванов Станислав Александрович Метилпиридиниевые соли пиридоксина: синтез, антибактериальная и противоопухолевая активность
Игумнов Арсений Игоревич Синтез водорастворимых деказамещенных производных пиллар[5]арена, содержащих сульфобетаиновые фрагменты
Иова Ангелина Анатольевна Синтез и супрамолекулярная организация в кристаллической фазе новых магнитоактивных 4f- комплексов на основе 1,3-дизамещенных иминофенольных производных (тиа)каликс[4]аренов
Исхакова Зарина Эриковна Умные системы обнаружения катионных ПАВ в водных средах на основе бискаликс[4]аренов и их низкомолекулярных аналогов
Савельев Глеб Никитович Разработка системы автоматического анализа хроматографических данных для робота-химика

**Секция Интегрированные интеллектуальные цифровые экосистемы
(Кремлёвская 35, 1307)**

Гиниатуллин Артур Марселевич, Хайбуллин Алмаз Наилевич RAG для анализа изображений: как повысить точность CV-моделей с помощью внешних знаний
Екимовская Анна Алексеевна Применение принципа действия древнего орудия пращи для орбитального маневрирования космических аппаратов
Кривоногова Алла Евгеньевна Модель построения интегрированной интеллектуальной цифровой экосистемы образовательной организации на платформе 1С
Маричева Екатерина Александровна Разработка методики корректировки точности робота-манипулятора для аддитивного производства
Солдатенко Владислава Павловна Алгоритмическая реализация работы протеза кисти с минимальным расходом энергии
Якушкин Лев Евгеньевич Использование лидарного зондирования для мониторинга антропогенного загрязнения Мирового океана

Секционные доклады.

15.50 – 17.20

(регламент: доклад до 7 минут, вопросы 3 минуты)

Секция Современные технологии формирования и укрепления человеческого потенциала и социокультурной идентичности нового поколения

(Профессора Нужина, 1/37, Шоу-рум)

Березин Захар Сергеевич

Социальные медиа и нейротехнологии в развитии коммуникативного и творческого потенциала молодежи

Бырдина Ольга Геннадьевна

Формирование представлений о народной культуре у младших школьников во внеурочной деятельности

Екимовская Анна Алексеевна

Формирование кадрового резерва через развитие культуры интеллектуальной собственности у школьников и студентов

Кутеба Анна Евгеньевна

Формирование представлений о народной культуре у младших школьников во внеурочной деятельности

Мохирева Александра Алексеевна

Технологии анализа данных как инструмент формирования цифровой грамотности и социальной идентичности молодежи

Рафикова Камила Рамилевна

Как театрализованные игры развивают коммуникативные навыки?

Хаматвалеева Динара Гумаровна

Просоциальная направленность студентов педагогических специальностей

Блиц доклады.

15.30 – 19.00

(регламент: доклад до 3 минут, вопросы 2 минуты)

Секция Новые материалы и химия (Лобачевского 1/29, н-407)

Аминова Алина Рафаэлевна Высокотемпературный синтез биметаллических нанокомпозитов с применением полиола 3D архитектуры

Артемьева Полина Алексеевна Триазолоксазины: синтез новых производных для биомедицины и металлокомплексного катализа

Ахметова Динара Ильдаровна Применение неизотермических моделей для описания процессов кристаллизации полипропилена в присутствии нуклеаторов на основе кальциевых комплексов ОЭДФК

Баранова Софья Николаевна Синтез новых четвертичных фосфониевых солей на основе производных тиазолидин-2,4-диона

Былинкина Полина Олеговна Реакции диокса[е]фосфорин-4-онов с пентафторбензальдегидом

Глухова Анастасия Алексеевна Безмедное азид-алкиновое циклоприсоединение в синтезе амфи菲尔ных дендримеров с ядром из галловой кислоты и тиакаликс[4]арена

Губайдуллин Карен Рустемович Фосфин-катализируемые реакции партенолида с СН-кислотами

Дворникова Полина Викторовна Возможности применения наночастиц никеля в полимере на композитных электродах из углеродной черни

Журавлева Виктория Александровна Разработка биотехнологических процессов получения практических полезных соединений из мухи Чёрная львинка (*Hermetia illucens*)

Зарафутдинова Зарема Ринатовна Люминесцентные эпоксидные нанокомпозиты с квантовыми точками серы
Иванова Ксения Юрьевна Фосфин-катализируемое гидрофосфорилирование сесквитерпена алантолактона
Каримуллин Карим Наилевич Получение гелей на основе некоторых циклических дипептидов
Кичук Никита Олегович Парабеновая кислота в синтезе функционализированных фосфониевых солей
Куксенок Ангелина Андреевна Амперометрические тирозиназные биосенсоры для определения ванилилминдальной кислоты, как маркера нейроэндокринных опухолей
Лукаш Таисия Александровна Синтез, супрамолекулярная организация в кристаллической фазе и биологическая активность новых 2-(2-оксоиндолин-3-илиден)овых производных тиазоло[3,2-а]пиrimидина
Мингазов Радель Радикович Электрохимическое С-Н аминирование фенолов производными фенотиазина
Мосунова Софья Владимировна Противовирусная активность гидроксиметилфосфоновой кислоты и ее производных
Муртазина Аида Фаритовна Влияние углеродного материала на наночастицы золота в дендримерах на платформе каликсаренов
Мухомедзянов Марат Альбертович Синтез, структура и свойства комплексов РЗЭ на основе фосфабетаинов
Новикова Юлия Вадимовна Синтез новых гетероциклических соединений, содержащих фрагменты 2(5Н)-фуранона и фторхинолона
Сенченко Тимофей Таракович Мембранный экстракция редкоземельных металлов солями алcoxифосфорилметан(диоктилалкиламмония)
Скороходова Софья Игоревна Вольтамперометрическое определение L-дофы на электроде, модифицированном частицами золота, рутения и бинарной системы золото-рутений
Слесарева Анастасия Евгеньевна Вольтамперометрическое определение тирозина на электроде, модифицированном цистеином и частицами палладия
Тихонова Александра Евгеньевна Вольтамперометрическое определение витамина В1 и пировиноградной кислоты на электроде, модифицированном бинарной системой золото-марганец и пленкой из поливинилпиридина
Хайдарова Валерия Фаниловна Синтез, структура и цитотоксичность фосфорилированных производных а-бромкоричного альдегида
Хайруллина Камила Ришатовна Возможности применения электрохимически осажденных наночастиц никеля на композитных электродах в биосенсорах
Хасанов Кирам Айдарович Разработка составов для полимерных плёнок на основе полифениленсульфида
Хрущева Елизавета Николаевна Синтез и строение триазолильных производных на основе пропаргиловых эфиров тиазоло[3,2-а]пиrimидина
Чебакова Евгения Вячеславовна Синтез биологически активных соединений на основе замещенных бензофуроксанов
Чернова Полина Сергеевна Применение углеродных материалов и наночастиц золота в дендримерах на платформе галловой кислоты в композитных электродах
Шапошникова Анастасия Алексеевна Липидная фракция на основе биологического сырья мухи Черная львинка
Щеголихина Александра Анатольевна Селективное вольтамперометрическое определение парацетамола, аспирина и аскорбиновой кислоты на электроде, модифицированном композитом на основе восстановленного оксида графена и биметаллита золото-пallадий

Секционные доклады.**08.30 – 12.00**

(регламент: доклад до 7 минут, вопросы 3 минуты)

Секция Новые материалы и химия (Лобачевского 1/29, н-309)

Калекулин Иван Ильич Пиридиновые алкалоиды в синтезе солей дитиокислот фосфора на основе диацетонидов моносахаридов
Калмыкова Алена Денисовна Вольтамперометрические сенсоры, основанные на электрополимеризованных фенольных соединениях, для определения эвгенола и транс-анетола
Карагузина Камила Руслановна Углеродновулевый композит как основа для электрохимических биосенсорных систем
Картамышева Ульяна Павловна Влияние природы редкоземельных металлов на каталитические свойства мезопористого силикагеля в реакции гидрирования смеси гексен-1/гексин-1
Киямова Алиса Альбертовна Синтез моно- и дикатионных фосфониевых солей на основе бромзамещенных лиофильных алифатических спиртов
Кузнецова Екатерина Дмитриевна Метилвиологен - медиаторный электросинтез наночастиц палладия в объеме раствора в присутствии поли(п-винилпирролидона) и углеродного носителя
Кушнир Дмитрий Сергеевич Природа дисперсии проводимости в твердотельных фазах органических ионных пластичных кристаллов
Липатов Денис Николаевич Разработка роботизированной установки для проведения химических и биохимических экспериментов
Лопатко Надежда Юрьевна Амперометрические тирозиназные биосенсоры, модифицированные различными наноматериалами для определения аристолохиевой кислоты 1
Маилян Мария Георгиевна Новые координационные соединения на основе карбоксильных производных тиазоло[3,2-а]пиримидина: синтез, структурные особенности и супрамолекулярная организация в кристаллической фазе
Макарова Софья Михайловна Бисамифильные терпеноиды на основе (1R,2S,5R)-ментола и (1S)-борнеола: синтез, мембранотропная и биологическая активность
Маланина Анастасия Николаевна Полиэлектролитные комплексы в составе ДНК-сенсоров для вольтамперометрической оценки специфических ДНК-взаимодействий
Мамонтов Михаил Александрович Фосфин-катализируемое присоединение имидов и гидантоинов к электронодефицитным алкинам
Масленников Андрей Александрович Применение полимерных наночастиц на основе виологен кавитанда с инкапсулированным порфирином для фотодинамической терапии рака
Матвеичев Илья Владимирович Межмолекулярные взаимодействия в системе "органическое вещество - ионная жидкость - макроцикл" по данным газовой хроматографии
Мингажетдинова Диляра Олеговна NBS-индуцируемая скелетная перегруппировка как ключевая стратегия для синтеза арилметилиденовых и оксоиндолиденовых производных имидазо[2,1- <i>b</i>]тиазолов
Миргазиева Элина Ришатовна Твердофазный синтез цикло(Gly-Leu) и цикло(Leu-Gly) и их свойства
Раббаниева Энзе Салимзяновна Серосодержащие гетеро- и макроциклы на основе 2(5Н)-фуранона: синтез и строение
Сазонова Валерия Андреевна Синтез и изучение агрегационных свойств бетаиновых производных, содержащих гераниольный фрагмент
Санников Кирилл Олегович Problems of observation of liquid ^{129}Xe NMR at low temperatures

Секция Новые материалы и химия (Лобачевского 1/29, н-407)

Смекалов Даниил Иванович Роль координационных и электростатических взаимодействий для получения бимодальных наночастиц диоксида кремния, содержащих оксалат марганца(II) и $[\text{Ru}(\text{dipy})_3]^{2+}$
Соловьева Виктория Андреевна Контроль над "самосборкой" новых 3d-металл-органических структур на основе политриазолиламинов
Степанова Христина Сергеевна Механические свойства алюминия, усиленного сверхтонкими алмазными пленками (диаманом): ab initio исследование
Тазин Александр Анатольевич Нелинейные оптические свойства композиционных материалов на основе дипольных хромофоров с карбазольным донором и фрагментом хиноксалинона в π-сопряженном мостике или в макроакцепторе
Танаева Инна Вячеславовна Квантовые точки серы, обрамлённые азот- и серосодержащими производными пиллар[5]арена: от синтеза к биомедицинскому применению
Тартова Анна Алексеевна Исследование влияния природы медиатора на морфологию и свойства наночастиц палладия при медиаторном электросинтезе в водной среде
Ткаченко Дарья Владимировна Люминесцентные свойства линейных дипептидов и их циклических аналогов
Токранов Даниил Александрович Изучение адсорбционных свойств методом обращенной газовой хроматографии некоторых ароматических углеводородов на мезопористом силикагеле, допированном тербием и модифицированном серебром
Тюникова Екатерина Александровна Синтез дендримеров на основе дипропаргилового эфира ацетилендикарбоновой кислоты с использованием тиакаликс[4]ареновой платформы
Уразаева Кира Валерьевна Параметры равновесий и структура комплексных форм в системах оксованадий(iv) – 1,10-фенантролин – аминокислоты
Фарваева Эмилия Радиковна Расчет энергии межмолекулярного взаимодействия ΔH и ΔG в модельных клеевых соединениях
Федосеева Ангелина Анатольевна Амфи菲尔ные дендримеры на основе тиакаликс[4]арена и галловой кислоты: агрегация и взаимодействие с ДНК
Хайбуллин Тимур Рамилевич Роль окружения Mn ²⁺ в составе наночастиц диоксида кремния в получении высокоэффективных контрастирующих агентов магнитно-резонансной томографии
Хайруллина Дарина Юрьевна Вольтамперометрическое определение мелатонина на электроде, модифицированном молекулярно импринтированным полипирролом и частицами золота
Хакимзянова Алиса Маратовна Мембранный экстракция моно- и полифункциональных субстратов липофильными фосфорилированными бетаинами
Хворова Мария Андреевна (Фото)электрохимический синтез N-арилфенотиазинов
Хисамиев Мансур Булатович Соотношения между энергиями гиббса и энталпиями сольватации и комплексообразования органических соединений
Чарушин Никита Сергеевич Синтез и фунгицидные свойства тетразолилсодержащих производных ряда 2(5H)-фуранона и 3-пирролин-2-она
Шабалин Константин Васильевич Окислительная модификация нефтяных асфальтенов
Шамсутдинов Амир Алмазович Высокоэффективные наночастицы палладия для топливного элемента водородного двигателя
Юнусова Камилла Азатовна Сравнительный анализ технологий 3D-печати и литья под давлением при производстве авиационных компонентов: выбор материалов для минимизации усадки и повышения механических свойств

Блиц доклады.

10.00 – 12.00

(регламент: доклад до 3 минут, вопросы 2 минуты)

**Секция Биотехнологии сбережения здоровья и продовольственной безопасности
(Кремлёвская 18, 212в)**

Валинурова Милена Вадимовна Цитопротекторные эффекты дитиофосфатов глутатиона при повреждении клеток ультрафиолетовым излучением
Гайнуллина Лия Искандеровна Оценка протекторных свойств биофортификационных свойств цветнозерных сортов пшеницы на модели <i>drosophila melanogaster</i>
Гайнутдинова Лейла Ильнаровна Оценка протекторных свойств цветнозерных сортов пшеницы в отношении репродуктивной системы на модели <i>drosophila melanogaster</i>
Дмитриенко Виктория Сергеевна Характеристика популяции опухоль-асоциированных фибробластов, индуцированных TGF- β <i>in vitro</i> , с использованием aSMA, SPARC и виментина в качестве маркеров
Никонова Аделина Эдуардовна Использование новых пробиотических штаммов в качестве сиросных заквасок
Осадчая Дарья Владимировна Оценка уровня экспрессии CD206, STAT3, MMP-9, MMP-2 в популяции макрофагов, дифференцированных из мононуклеарных клеток периферической крови <i>in vitro</i>
Ризатдинова София Николаевна Результаты сравнительного анализа клинических рекомендаций по лечению злокачественных опухолей поджелудочной железы
Сагирова Адиля Маратовна Синтез новых фосфорилированных солей аммония, содержащих бензильный фрагмент у атома азота
Сарбаева Екатерина Игоревна Влияние ингибитора cpt1 этомоксира на пролиферацию и жизнеспособность клеток кольоректального рака
Туркина Анна Александровна Исследование влияния экссудатов картофеля на рост и продукцию индолил-3-уксусной кислоты бактерий <i>Pseudomonas putida</i>
Хворова Софья Александровна Оценка эффективности фунгицидов в отношении микромицетов рода <i>Fusarium</i>
Царева Яна Владимировна Использование новых пробиотических штаммов в качестве сиросных заквасок
Череповский Анатолий Григорьевич Влияние производных дитиофосфорной кислоты на функциональную активность тромбоцитов