



ПРОГРАММА

**XVIII Всероссийской научно-практической конференции в рамках XXVI
Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и
молодых ученых «Молодежь и наука XXI века»**

«ХИМИЧЕСКАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ КРАСНОЯРЬЯ»

28-30 мая 2025 года



Красноярск 2025

Открытие конференции

28 мая 2025 г.

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 100, ауд. 3-10, корпус №3 КГПУ им. В.П. Астафьева
(Технопарк универсальных педагогических компетенций им М.И. Шиловой)

Ссылка на трансляцию – <https://telemost.yandex.ru/j/20042532944089>

10.00–10.20 – Регистрация участников

10.20–10.30 – Приветственное слово председателя красноярского регионального отделения Российского химического общества имени Д.И. Менделеева, д.х.н., профессора кафедры физической и неорганической химии СФУ Сайковой Светланы Васильевны

Пленарные доклады

10.30–11.00 – *Концентрированные коллоидные растворы: синтез, свойства, перспективы применения*

Карпов Денис Вадимович, м.н.с., Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук

11.00–11.30 – *P2X7-рецептор как мишень для лекарственной терапии: от молекулярного дизайна до клинических перспектив*

Панюков Владислав Андреевич, аспирант и ассистент кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

11.30–12.00 – *Успехи химии в годы Великой Отечественной войны*

Фоминых Ольга Игоревна, к.х.н., доцент кафедры биологии, химии и экологии КГПУ им. В.П. Астафьева

Секция «Химическое образование»

29 мая 2025 г.

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 100, ауд. 3-10, корпус №3 КГПУ им. В.П. Астафьева
(Технопарк универсальных педагогических компетенций им М.И. Шиловой)

Ссылка на трансляцию – <https://telemost.yandex.ru/j/20042532944089>

11.30–11.50 – Регистрация участников

11.50–12.00 – Приветственное слово

12.00–12.30 – Пленарный доклад

12.30–13.50 – работа секции

13.50–14.00 – кофе-брейк

14.00–15.30 – работа секции

Руководитель секции: **Антипова Екатерина Михайловна**, д.б.н., профессор кафедры биологии, химии и методики обучения КГПУ им. В.П. Астафьева.

Модератор секции: **Ромашкова Юлия Геннадьевна**, к.х.н., доцент кафедры биологии, химии и методики обучения КГПУ им. В.П. Астафьева

Координаторы:

Фоминых Ольга Игоревна, к.х.н., доцент кафедры биологии, химии и методики обучения КГПУ им. В.П. Астафьева

Якуненко Андрей Владимирович, старший преподаватель кафедры биологии, химии и методики обучения КГПУ им. В.П. Астафьева

Пленарный доклад

Роль метода УФ-вид спектrophотометрии в химической науке и образовании,

Ларина Татьяна Викторовна, к.ф-м.н., с.н.с.

федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный
исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения
Российской академии наук», г. Новосибирск

Дистанционный участник

Доклады учителей (регламент – 10 минут)

1. *Кудрявцева Наталья Васильевна*, МАОУ Гимназия №13 «Академ», г. Красноярск
«Конкурсы как катализатор успеха»
2. *Ткачева Татьяна Александровна*, МАОУ СШ "Комплекс Покровский"
г. Красноярск «Задачный подход на уроках химии»
3. *Польская Наталья Викторовна*, МБОУ "Горная СШ", п. Горный, Ачинский район,
Красноярский край «Использование цифровой химической лаборатории «Точка

роста» в развитии практических навыков и профессиональной ориентации обучающихся сельских школ» (дистанционный участник)

4. *Исаева Екатерина Игоревна*, РГПУ им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург «Программы визуализации атомных орбиталей и молекул при преподавании дисциплины «Общая химия» в педагогическом вузе» (дистанционный участник)

Докладчики (регламент – 7 минут)

5. *Катюшина Анастасия Олеговна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Сохранение наследия великих русских ученых на уроках химии через игровые формы обучения»
6. *Косых Ксения Александровна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Современные требования к видеоопытам по химии»
7. *Громова Кристина Андреевна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Игровые технологии на уроках химии»
8. *Масловская Кристина Михайловна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Интеллектуальные игры для диагностики образовательных результатов по химии»
9. *Ерошкина Алина Алексеевна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Влияние цифровых приложений и программ на процессы закрепления предметных результатов по химии»
10. *Дрёмов Владимир Сергеевич*, *Живилова Милена Александровна*, НГПУ, г. Новосибирск «Организация практикума по химии с применением цифровых методов обучения» (дистанционный участник)

Заочные участники

13. *Поддубецкая Неонила Николаевна*, *Рыженков Игорь Валерьевич*, МБОУ Школа №98, г. Железногорск, *Финогенова Ольга Николаевна*, СФУ, г. Красноярск «Школьники Железногорска – кадровый ресурс градообразующих предприятий»
14. *Пелипко Василий Васильевич*, РГПУ им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург «Курсовая работа по органической химии – элемент развития профессиональных навыков студентов»
15. *Савельева Ксения Сергеевна*, *Узерцова Екатерина Юрьевна*, ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева» Республика Мордовия, г. Саранск, «Использование интерактивных методов при обучении химии»
16. *Соловьева Милена Александровна*, МБОУ СОШ № 18, г. Канск «Развитие функциональной грамотности учащихся на уроках химии»
17. *Польская Елена Викторовна*, МАОУ СШ "Комплекс Покровский" г. Красноярск «Профориентация на уроках химии: как показать связь предмета с реальными профессиями»
18. *Битюцкий Константин Алексеевич*, КрасГМУ им. проф. Войно-Ясенецкого г. Красноярск, «Зачем будущим стоматологам химия?»
19. *Биркун Елена Александровна*, СФУ, г. Красноярск «Развитие мотивации учащихся к изучению химии»
20. *Троякова Наталья Александровна*, МАОУ СШ 156, г. Красноярск «Летняя полевая практика, как форма научно-исследовательской деятельности учащихся»

21. *Лыкова Елена Викторовна*, МАОУ СШ № 27, г. Красноярск, «Учебный эксперимент как инструмент для формирования познавательных универсальных учебных действий в теме: Металлы, 11 класс»
22. *Алякринский Дмитрий Евгеньевич*, МБОУ Гимназия №7, КГПУ им. В.П. Астафьева «Химический эксперимент на ОГЭ»
23. *Вершинская Виктория Викторовна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Использование периодической таблицы Д. И. Менделеева как инструмента активизации учебной деятельности учащихся в процессе обучения химии»
24. *Иванова Злата Викторовна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Компетентностный подход в аналитической химии: разработка и внедрение практического курса»
25. *Кудинова Валерия Александровна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Методики приготовления индикаторов из растительных объектов»
26. *Максимович Юлия Сергеевна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Мастер-класс по приготовлению пищевых эмульсий»
27. *Бочкина Полина Сергеевна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Внеурочная работа по химии»

Секция «Медицинская химия»

29 мая 2025 г.

Место проведения: ул. П. Железняка, д. 1 «З», ауд. 6-30, 6 этаж, лабораторный корпус
КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

14:30-15:00 – Регистрация участников конференции

15:00-17:00 – Заседание секции «Медицинская химия»

Председатель секции

Малиновская Наталия Александровна, д.м.н., заведующий кафедрой биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии, старший научный сотрудник НИИ молекулярной медицины и патобиохимии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого;

Модератор секции: **Сенкевич Олеся Владимировна**, к.б.н., ст. преподаватель кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Координаторы секции:

Семёнов Денис Александрович, к.б.н., ст. преподаватель кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Маховых Максим Юрьевич, к.б.н., ст. преподаватель кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Эксперты секции и члены жюри:

Малиновская Наталия Александровна, д.м.н., заведующий кафедрой биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии, старший научный сотрудник НИИ молекулярной медицины и патобиохимии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Сенкевич Олеся Владимировна, к.б.н., ст. преподаватель кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Маховых Максим Юрьевич, к.б.н., ст. преподаватель кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Семёнов Денис Александрович, к.б.н., ст. преподаватель кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Залога Александр Николаевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Доклады (регламент – 7 минут)

1. *Бегунович Анастасия Анатольевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Гликозиды в медицинской практике»
2. *Глусцов Илья Иванович*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Коллаген - важнейший строительный белок»
3. *Закиржанова Ульяна Руслановна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Источники витамина Р и его действие на организм»
4. *Симкина Полина Павловна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Медицинские аспекты влияния энергетических напитков на метаболизм молодого человека»
5. *Баязитов Алексей Николаевич*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Биологически активные вещества листового салата и их потенциальные эффекты на организм»
6. *Любавина Виктория Валерьевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Исследование содержания витамина С в растительной продукции»
7. *Винник Михаил Юрьевич*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Образование мочевых конкрементов. Коррекция подагры и мочекаменной болезни»
8. *Бояркина Дарья Олеговна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Значение кальцификации сосудов и роль витамина К в атеросклерозе»
9. *Шмагрис Дмитрий Дмитриевич*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Современный взгляд на холекальциферол: обзор литературы»
10. *Деттерер Ксения Владимировна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «За кулисами обезболивания: Тайны парацетамола»
11. *Рустамов Мурат*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Строение, функции пептидов и их роль в организме»
12. *Хорош Ксения Витальевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Применение пептидов в пищевых добавках»
13. *Павловский Борис Сергеевич*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Экспрессия метилглиоксала и 3-нитротирозина при экспериментальной депрессии»

Школьники (регламент – до 7 минут)

14. *Коломичукова Ева Евгеньевна*, МБОУ Емельяновская СОШ №1 «Изучение антиоксидантной активности водных фитоэкстрактов *Plantago major*, *Urtica dioica*, *Taraxacum officinale* в зависимости от условий их получения»
15. *Дружинина Виктория Васильевна*, МАОУ лицей 7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышёва, г. Красноярск «Азосочетание и восстановления азогрупп для введения ароматических аминогрупп в структуру лигнина»

16. *Федорова Виктория Денисовна*, МБОУ СШ №94, г. Красноярск, «Исследование антибактериальных свойств лука репчатого и чеснока»

Заочные участники

17. *Зырянова Полина Дмитриевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «АТФ – источник энергии в организме»
18. *Миргородская Полина Дмитриевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Диализ в аппарате «Искусственная почка»»
19. *Сурнаков Александр Дмитриевич*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Овощи - источник биологически активных веществ»
20. *Яцук Екатерина Юрьевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Биохимические аспекты развития В12-дефицитной анемии»
21. *Лебедева Дарья Сергеевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Химические и патобиохимические особенности обмена пуриновых нуклеотидов приводящие к возникновению подагры»
22. *Кононова Александра Геннадьевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Пиррол и его производные в фармакологии»
23. *Радыгин Пётр Владиславович*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Молекулярные механизмы действия противоопухолевых препаратов платины»
24. *Троянов Матвей Алексеевич*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «β-Лактамные антибиотики вчера, сегодня, завтра»
25. *Тарасенок Дина Сергеевна*, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого «Витамины в спортивных комплексах биодобавок как вспомогательный элемент для восстановления организма после интенсивных тренировок. Карнитин, креатин, коллаген и протеины – роль в восстановлении сил, увеличение мышечной массы»
26. *Черкашина Анастасия Романовна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Сравнительный анализ антибактериальной активности стрептоцида и современных антибиотиков»

Секция «Экспериментальная химия»

30 мая 2025 г.

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 100, ауд. 3-10, 3 корпус КГПУ им. В.П. Астафьева

Ссылка на трансляцию – <https://telemost.yandex.ru/j/20042532944089>

10.00–10.20 – Регистрация участников

10.20–10.50 – Пленарный доклад

10.50 – 11.50 – Заседание секции «Экспериментальная химия»

11.50–12.20 – кофе-брейк

12.20 – 14.00 – Заседание секции «Экспериментальная химия»

Пленарный доклад

*Особенности анионообменного осаждения многозарядных катионов
металлов (In^{3+} , Y^{3+} , Dy^{3+}),*

Фадеева Наталья Павловна, м.н.с. ИХХТ

Руководитель секции: **Сайкова Светлана Васильевна**, д.х.н., профессор кафедры физической и неорганической химии СФУ.

Координаторы:

Фоминых Ольга Игоревна, к.х.н., доцент кафедры биологии, химии и методики обучения КГПУ им. В.П. Астафьева

Якуненков Андрей Владимирович, старший преподаватель кафедры биологии, химии и методики обучения КГПУ им. В.П. Астафьева

Эксперты секции:

Сайкова Светлана Васильевна, д.х.н., профессор кафедры физической и неорганической химии СФУ

Горностаев Леонид Михайлович, д.х.н., профессор кафедры биологии, химии и методики обучения КГПУ им. В.П. Астафьева

Фадеева Наталья Павловна, м.н.с. ИХХТ

Оробьева Анастасия Сергеевна, к.х.н., доцент кафедры физической и неорганической химии СФУ

Докладчики (регламент – 10 минут)

1. **Кроликов Антон Евгеньевич**, СФУ, г. Красноярск «Сонохимический метод получения наночастиц: изучение параметров ультразвуковой обработки объемных материалов».
2. **Антипова Юлия Владимировна**, СФУ, г. Красноярск «Получение люминофора на основе матрицы алюмината стронция, допированного Eu^{2+}/Dy^{3+} , обладающего длительным послесвечением»

3. *Федосенко Михаил Евгеньевич*, СФУ, г. Красноярск «Изучение фотокаталитических свойств нанокompозитов $\text{NiFe}_2\text{O}_4/\text{Fe}_2\text{O}_3$ »
4. *Князева Алёна Сергеевна*, СФУ, г. Красноярск «Изучение влияния параметров ультразвуковой обработки на процессы в системе $\text{KI}-\text{H}_2\text{SO}_4-\text{H}_2\text{O}$ »
5. *Гурлебаус Екатерина Викторовна*, ИХТТМ СО РАН, НГПУ г. Новосибирск «Определение содержания висмута в лекарственных препаратах на основе субнитрата висмута» (дистанционный участник)
6. *Розин Давид Игоревич*, РГПУ им. А. И. Герцена, г. Санкт-Петербург «Взаимодействие 1-арил-3-бром-3-нитропропенона с ацетилацетоном», (дистанционный участник)
7. *Семке Екатерина Николаевна*, ИХХТ СО РАН, СФУ, г. Красноярск «Получение мезоструктурированных оксидных катализаторов для процесса гидролиза полисахаридов»
8. *Середа Мария Владимировна*, ИХХТ СО РАН, СФУ, г. Красноярск «Синтез поликатионных производных ксилана»

Школьники (регламент – до 7 минут)

9. *Мащенко Анна Андреевна*, МАОУ лицей 7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышёва, г. Красноярск «Разработка фотоактивных компонентов солнцезащитных средств нового поколения на основе лигнина»
10. *Шишкина Елизавета Михайловна*, МАОУ лицей 7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышёва, г. Красноярск « σ -электронные эффекты теноилдифторацетона»
11. *Максимчук Андрей Александрович*, МАОУ лицей 7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышёва, г. Красноярск «Создание сенсорного регенерируемого индикатора бесцветных и токсичных газов при достижении их ПДК в воздухе»

Заочные участники

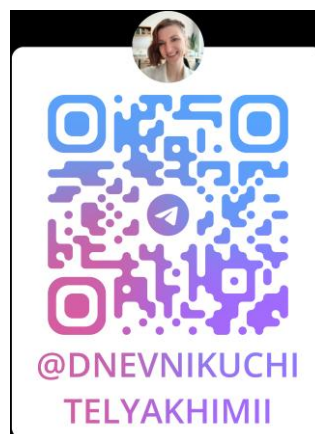
13. *Кузнецов Степан Сергеевич*, ЗабГУ, г. Чита «Синтез и свойства пеноцеолита на основе алюмосиликатного минерального сырья Забайкальского края»
14. *Сухарев Андрей Олегович*, КНИТУ-КАИ, г. Казань «Технология обработки сплава ВНЛ14»
15. *Фаттахова Алия Ревалевна*, КНИТУ-КАИ, г. Казань «Разработка технологического процесса полировки высоколегированных нержавеющей сталей на примере 12X18H10T»
16. *Тельных Александра Эдуардовна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Сравнительный анализ различных видов бумаг химических свойств и их влияние на печать»
17. *Золотуева Татьяна Александровна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Сравнительный анализ некоторых сортов картофеля по химическому составу»
18. *Буркина Анастасия Владимировна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Физико-химические свойства кофейной кислоты»
19. *Колпакова Кристина Александровна*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Синтез иодоформа»
20. *Колычев Дмитрий Николаевич*, КГПУ им. В.П. Астафьева «Влияние антропогенного фактора на кислотно-щелочной баланс (рН) почв г. Красноярска»

Подписывайтесь

Группа ВК сообщества ФБГХ



Дневник учителя химии



Для заметок