

**Программа симпозиума
«Современная химия: от молекул
до технологии»**

18 февраля 2026 г.

ИОХ им. Н. Д. Зелинского РАН, г. Москва

<https://zioc.ru/science/conf/prof-ran-2026>



Научный комитет

Академик РАН А.Ю. Цивадзе - Сопредседатель

Академик РАН В.П. Анаников - Сопредседатель

Академик РАН С.М. Алдошин

Академик РАН Ю.Г. Горбунова

Академик РАН К.В. Григорович

Академик РАН М.П. Егоров

Академик РАН С.Н. Калмыков

Академик РАН В.Ю. Кукушкин

Академик РАН Ю.М. Милехин

Академик РАН В.Н. Пармон

Академик РАН О.Г. Сияшин

Организационный комитет

Академик РАН А.О. Терентьев - Сопредседатель

Член-корреспондент РАН А.К. Буряк - Сопредседатель

Приветствие академика-секретаря ОХНМ РАН академика М. П. Егорова

Уважаемые участники симпозиума!

От имени Отделения химии и наук о материалах РАН приглашаю вас принять участие в симпозиуме, посвящённом ключевым направлениям развития современной химии и её роли в достижении целей национального проекта технологического лидерства «Новые материалы и химия».

Сегодня химическая наука переживает этап стремительной трансформации. Искусственный интеллект, цифровые методы обработки данных, роботизированные лаборатории и автоматизированные экспериментальные платформы становятся неотъемлемой частью исследовательского процесса. Эти инструменты формируют принципиально новую научно-технологическую реальность, в которой скорость перехода от идеи к технологии становится ключевым фактором конкурентоспособности.

Особую значимость в современных условиях приобретает мало- и микротоннажный синтез — основа гибких, распределённых и экологически ориентированных химических производств. Именно в этом сегменте сегодня сосредоточены высокие темпы внедрения инноваций, формируются новые цепочки добавленной стоимости. Активно развиваются такие направления, как катализ, фармацевтика, тонкий органический синтез, функциональные материалы и получение специальных химических продуктов. Для России это развитие имеет стратегическое значение как основа технологического суверенитета и импортнезависимости.



Ключевую роль в реализации этих задач играет национальные проекты технологического лидерства. Для молодых научных сотрудников, студентов и аспирантов участие в работах по Нацпроектам — это не только возможность быть на переднем крае науки, но и реальный механизм профессионального роста, включённости в приоритетные государственные программы, взаимодействия с промышленными партнёрами и участия в создании технологий, определяющих будущее страны. Именно через Нацпроекты формируется устойчивая связь между фундаментальными исследованиями, прикладными разработками и их внедрением в реальный сектор экономики.

Особо подчеркну, что в рамках данного симпозиума свои доклады представляют избранные в 2025 году профессора Российской академии наук — научные лидеры, на которых, в том числе, возлагается особая ответственность за развитие отечественной химии, подготовку кадров и формирование научных направлений, способных обеспечить технологическое лидерство нашей страны на горизонте ближайших десятилетий.

Уверен, что работа симпозиума станет важной площадкой для диалога поколений, укрепления связей между академической наукой, университетами и промышленностью, а также источником новых научных идей, проектов и профессиональных ориентиров для молодых исследователей.

Желаю всем участникам плодотворной работы, активных научных дискуссий, новых творческих контактов и успешной реализации научных замыслов на благо развития отечественной науки и технологий.

Академик-секретарь ОХНМ РАН,
Академик М. П. Егоров

«От фундаментальных открытий — к национальным приоритетам»

Симпозиум посвящён актуальным достижениям современной химической науки и их роли в формировании технологического лидерства России. В рамках мероприятия с ключевыми докладами выступят избранные в 2025 году профессора Российской академии наук — представители кадрового потенциала отечественной науки. Они представят передовые фундаментальные и прикладные разработки в области новых материалов, катализа, химических технологий и смежных направлений, ориентированные на реализацию целей национального проекта «Новые материалы и химия». Симпозиум предназначен для молодых учёных, студентов, аспирантов и научных сотрудников, заинтересованных в современных научных трендах, трансляции знаний от лидеров науки и выстраивании профессиональной траектории в сфере высокотехнологичной химии.

Расписание

Конференц-зал	
11:00–11:15	Вступительное слово
	Приветственное обращение:
	Академик-секретарь ОХНМ РАН, Академик М.П. Егоров
	Вице-президент РАН, Академик С.М. Алдошин
	Вице-президент РАН, Академик С.Н. Калмыков
Сессия I	
Председатель: Академик РАН А.Ю. Цивадзе	
11:15–11:45	В.В. Антипов Особенности создания предельно-наполненных сферопластиков и вибропоглощающих покрытий на основе полимерных связующих и дисперсных наполнителей
11:45–12:15	В.В. Апяри Полимерные и наноструктурированные функциональные материалы в химическом анализе: курс на ресурсоэффективность
12:15–12:45	П.М. Бажин Процессы горения для синтеза новых материалов и изделий на основе тугоплавких соединений
12:45–13:15	В.Б. Барановская Современные подходы в аналитическом контроле перспективных материалов: от исходных веществ до готовой продукции

13:15–13:45	М.В. Вараксин Методология прямой С–Н функционализации в химии азаетероциклов – эффективный инструмент для разработки фармакологически активных веществ и органических материалов
13:45–14:15	С.Е. Винокуров Новые технологии и материалы для обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом
14:15–15:00	Кофе-брейк
Сессия II	
Председатель: Академик РАН В.П. Анаников	
15:00–15:30	А.С. Газизов Функционализированные ацетали как перспективные прекурсоры гетероциклических соединений
15:30–16:00	А.В. Иванов Ацетилен: новые источники и новые способы применения в создании гетероциклов
16:00–16:30	Д.С. Перекалин Комплексы платиновых металлов как катализаторы для селективной функционализации связи бор-водород
16:30–17:00	С.В. Савилов Новое поколение устройств хранения энергии на основе компонентов из возобновляемого сырья

17:00–17:30	Е.П. Симоненко Ультравысокотемпературные керамические композиты: создание и изучение деградации под воздействием высокоскоростных газовых потоков
17:30–18:00	Л.Л. Ферштат Полиазотные гетероциклы: синтез и свойства
18:00–18:30	Подведение итогов симпозиума