



Минпромторг
России

ФОРУМ

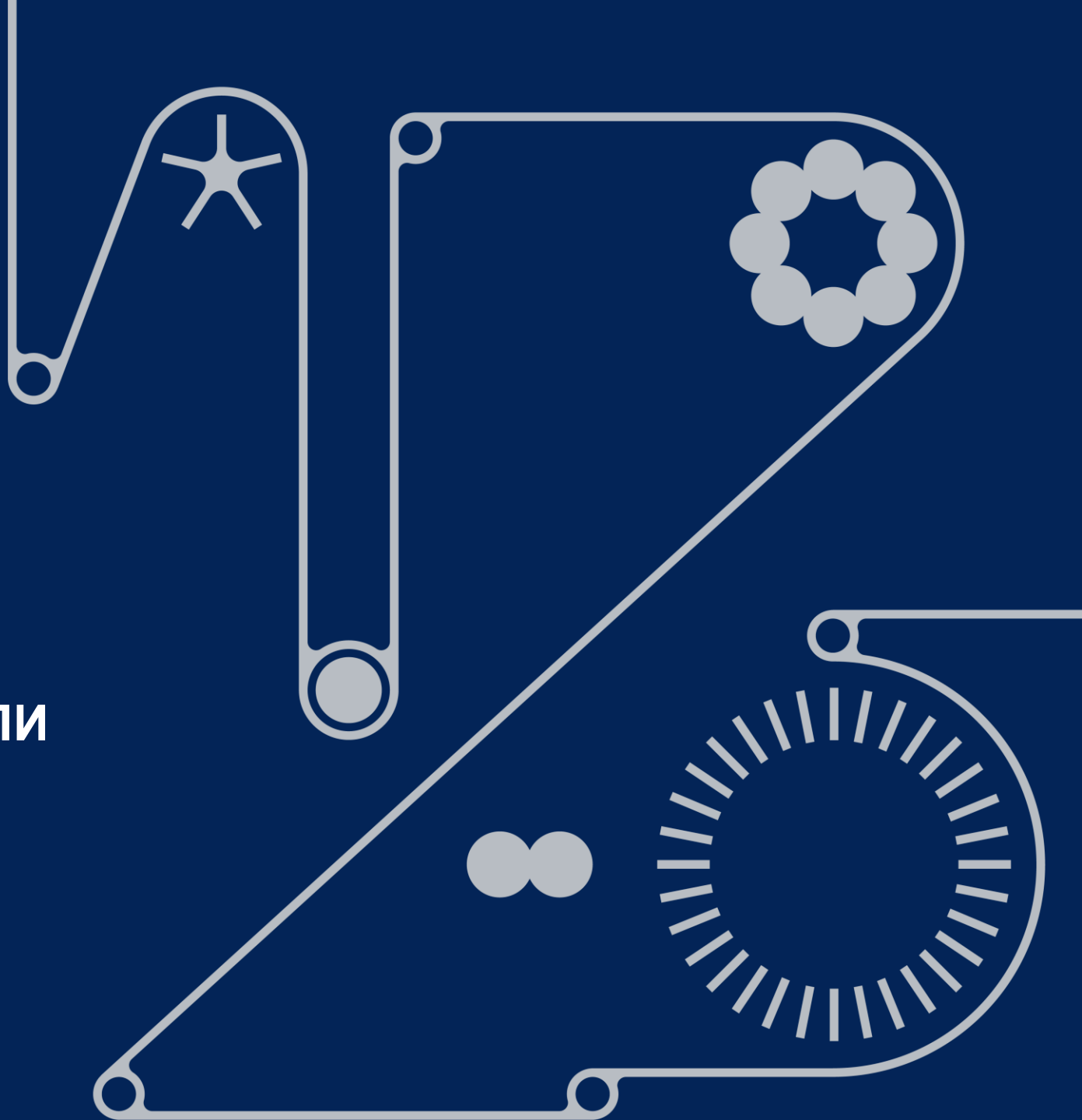
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

20 ноября 2025

Ленинский проспект, д. 47

ФГБУН Институт органической химии

им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук



Форум проводится в рамках мероприятий по празднованию 120-летия Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и охватывает широкий спектр вопросов, связанных с **внедрением современных цифровых решений в производство химической продукции и новых материалов**, способствует **обмену передовыми технологиями** и развивает **сотрудничество в области науки и бизнеса**.

ОРГАНИЗАТОР

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

СООРГАНИЗАТОРЫ:

ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации
АНО «Национальные приоритеты»

УЧАСТНИКИ:

представители федеральных и региональных органов власти, ведущих предприятий химической промышленности, отраслевых организаций, научно-исследовательских подразделений, а также крупнейшие технологические и индустриальные партнёры



НАУКА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ДРАЙВЕРЫ ОТРАСЛИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ХИМИИ

обсуждение ключевых направлений государственной политики, способствующих внедрению цифровых технологий и искусственного интеллекта в химическую промышленность, научные исследования и производство

КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ:

- Государственные инициативы и стратегические документы, определяющие развитие цифровой химии и ИИ в стране.
- Госполитика и создание инфраструктуры для цифровизации химической промышленности и научных исследований.
- Меры поддержки инновационных компаний и научных центров в области цифровой химии и ИИ.
- Нормативно-правовая база для ускорения внедрения цифровых технологий и ИИ в промышленность и науку.
- Государственные программы по развитию кадрового потенциала для внедрения цифровых решений и ИИ.



✓ БОЛЬШИЕ И НЕ ОЧЕНЬ ДАННЫЕ В ХИМИИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ

обсуждение потребности и форматов химических данных, необходимых для построения и обучения ИИ-моделей, а также инфраструктуру хранения и обмена

✓ АВТОНОМНЫЕ И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО ПРОИЗВОДСТВА

обсуждение роли автономных и роботизированных систем на всех этапах жизненного цикла химической технологии – от лабораторного синтеза до промышленного производства, а также современных подходов к интеграции робототехники в химические процессы и аппаратное оформление

✓ ИНЖИНИРИНГ И МАСШТАБИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ

обсуждение барьеров и цифровых инструментов масштабирования химических технологий, включая развитие малотоннажного производства и преодоление внешних ограничений



✓ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ХИМИЧЕСКОЙ НАУКЕ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ, АЛГОРИТМЫ, ЛАБОРАТОРИИ

обсуждение новейших архитектурных ИИ и цифровых инструментов в научной химии – от фундаментальных моделей до применения ИИ в лабораториях и разработке новых веществ

✓ ПРАКТИКИ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

рассмотрение практики внедрения ИИ в химическое производство, включая автоматизацию, обеспечение безопасности, создание цифровых двойников, а также определение перспективных направлений развития

✓ ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ХИМИИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

обсуждение подходов к построению комплексной системы подготовки специалистов с ИИ-компетенциями, соответствующими задачам цифровой трансформации химической отрасли, включая квалифицированный заказ, образовательные программы и форматы взаимодействия

