

## 25 ЛЕТ В АВАНГАРДЕ ОТРАСЛИ: МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА "ХИМИЯ-2022"

С 31 октября по 3 ноября 2022 г. в Москве, в ЦВК "Экспоцентр" состоялась международная выставка химической промышленности и науки – "ХИМИЯ-2022". Выставка проводилась "Экспоцентром" в 25-й раз при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Российского Союза химиков (РСХ), ОАО "НИИТЭХИМ", Российского химического общества им. Д.И.Менделеева, Химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, под патронатом Торгово-промышленной палаты России. Впервые в статусе партнера выставки выступила компания "Газпромнефть – Промышленные инновации".

Церемонию официального открытия "ХИМИИ-2022" провел первый заместитель генерального директора АО "Экспоцентр" Сергей Селиванов.

Выступивший на церемонии заместитель министра промышленности и торговли РФ Михаил Иванов отметил, что "ХИМИЯ-2022" – это традиционная площадка для встречи производителей и потребителей химической продукции, разработчиков и поставщиков передовых технологий и оборудования. А деловая программа охватывает широкий круг актуальных тем и дает возможность представителям отрасли укрепить деловые связи, наладить работу с партнерами и клиентами, а также обсудить перспективные векторы развития российской химии.

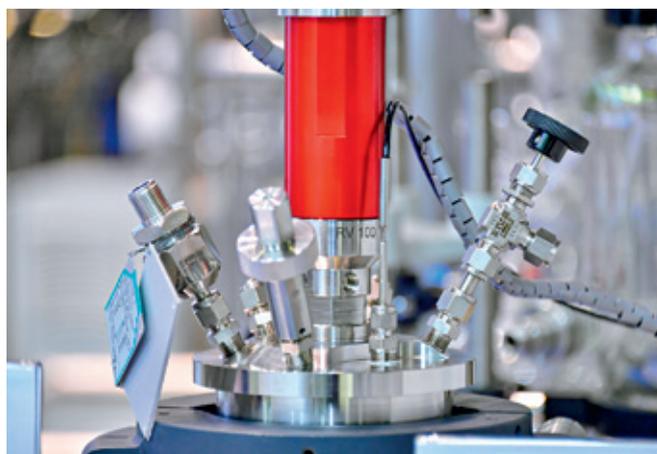
С открытием "ХИМИИ-2022" участников, гостей и организаторов выставки поздравили руководитель фракции "Новые люди" в Госдуме РФ Алексей Нечаев, председатель Экспертного совета по развитию химической промышленности при Комитете Госдумы РФ по промышленности и торговле Мария Василькова, президент Российского Союза химиков Виктор Иванов. От имени "Экспоцентра" собравшихся тепло приветствовал генеральный директор Алексей Вялкин. Он поблагодарил почетных гостей, которые оказывали поддержку в организации выставки, и выразил признательность всем компаниям-участницам за выбор площадки "Экспоцентра".

Он также заверил, что команда "Экспоцентра" и впредь будет делать все возможное для того, чтобы на выставке работало максимально комфортно и продуктивно.

### ЭКСПОЗИЦИЯ

Выставка "ХИМИЯ-2022" вновь подтвердила лидерство в своей отрасли. За 4 дня площадку посетили 9545 специалистов из 77 регионов России и 37 зарубежных стран. В выставке приняли участие более 200 компаний из Индии, Ирана, Казахстана, Китая, Республики Беларусь, России, Турции, Узбекистана.

На объединенном стенде концерна "БелНефтеХим" была сформирована национальная экспозиция Республики Беларусь, включающая ведущие нефтехимические предприятия республики: "Гродно Азот", "Нафтан", Мозырский НПЗ, "СветлогорскХимволокно", заводы горного воска и "Лакокраска". "БелНефтеХим" – один из крупнейших промышленных комплексов республики. Концерн выпускает более 500 видов нефтехимической и химической продукции. Предприятиями концерна производится полный цикл работ, связанных с переработкой и реализацией нефтепродуктов. Компании нефтехимического комплекса республики презентовали полиэтилен высокого давления, широкий спектр полиакрилонитрильных волокон, стекло-



волокно и изделия на его основе, полиамидные волокна и нити, кордные ткани, а также первичный полиамид-6 и композиционные материалы на его основе, биотопливо, лаки, краски и другую продукцию.

"Основная наша задача выхода на выставку – реализация собственных продуктов нефтехимии в Российской Федерации, – рассказал Илья Медников, заместитель начальника управления и финансов "БелНефтеХим". – Российские компании – наш ведущий рынок сбыта, наши клиенты – это в основном представители крупнотоннажной химии, потребители полиэтилена высокого давления, различных составляющих для лакокрасок, смол.

Сложившаяся сегодня ситуация непростая, но мы видим новые возможности для себя. К нам на стенд только в течение первого дня приходили и те, кто уже давно с нами работают, и совершенно новые клиенты. Постоянно проводятся встречи, переговоры. Мы каждый год участвуем в выставке "ХИМИЯ", стараясь представить на своем стенде продукцию самых разных предприятий, входящих в наш концерн".

При поддержке региональных центров развития бизнеса расширилась география участия российских компаний. На выставке были представлены региональные коллективные стенды Калужской, Ленинградской, Тульской, Ярославской областей, Ставропольского края. Впервые организованы коллективные стенды Республики Марий Эл, Владимирской и Омской областей.

Разработки из Марий Эл заняли достойное место среди лидеров отрасли. На выставке их демонстрировали три компании: "Неон" – порошковые краски, "Мета-хром" – хроматографы, газоанализаторы и ОКТБ "Кристалл" – насосное оборудование.

Омскую область представили компания АО "Поликон" и Инжиниринговый химико-технологический центр (ИХТЦ) с комплексными проектами по автоматизации нефтегазовых, фармацевтических, парфюмерно-косметических,

химических производств и полным комплексом инжиниринговых услуг.

Приняли участие в выставке компании Владимирской области: ООО "Эмеральд Экотехнологии" – разрабатывает и производит электрохимические системы, основанные на технологии электрохимической активации; ООО "НПП "Макромер" им. В.С.Лебедева – изготавливает полиуретаны, эпоксидные материалы; ООО "Эволюция" – производит влагонабухающий полиуретановый профиль и влагонабухающую полиуретановую пробку.

В первый день работы региональные стенды посетил заместитель министра промышленности и торговли РФ Михаил Иванов. Особое внимание замминистра обратил на то, что разработки предприятий из регионов важны для импортозамещения и могут закрыть потребности внутреннего рынка. Представители компаний рассказали о своей продукции, возможностях ее применения, поделились планами на будущее.

В "ХИМИИ-2022" приняли участие 55 новых компаний, в том числе 7 зарубежных. Свою продукцию впервые презентовали "АИС-НН", "АЙ СИ БИ РУС", "Гематэк Флоу Технолоджиз", "КР-Аналитика", "Магистраль-НН", "Майхонг Трейдинг", "НТ-ПРОМ", "Полипласт" Новомосковск, "САТЕК ТМ", Стерлитамакский нефтехимический завод, "Танк-контейнерная нефтехимическая компания", "Танкон", ИЦ "Технохим", "Транпак", "Хеликон", "Экораф", ПП "Элмон".

Экспозиция выставки продемонстрировала широкий ассортимент сырья для химической и нефтехимической, пищевой и медицинской промышленности, строительной отрасли, агрохимии, нефтегазохимии, малотоннажной и зеленой химии, аналитическое и лабораторное оборудование, продукцию химического машиностроения, включая насосное и компрессорное оборудование, полимерные материалы, новейшие технологии и научные разработки, услуги инжиниринга, автоматизации и цифровизации производства.





Специалисты ознакомились с продукцией химического синтеза, топливом, реактивами, катализаторами, химическими волокнами, композиционными материалами и стеклопластиками, а также с оборудованием для транспортировки химической и нефтехимической продукции и решениями для повышения экологической безопасности химических производств.

Активное участие в выставке приняли научно-исследовательские, проектные организации. Необходимо отметить проекты, представленные Российским химико-технологическим университетом им. Д.И.Менделеева, РНЦ "Прикладная химия (ГИПХ)" Госкорпорацией "Ростех", Институтом биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.Скрябина, Институтом химии силикатов им. И.В.Гребенщикова, Тверским государственным университетом.

Особое внимание в экспозиции было уделено теме инноваций и высоких технологий. В рамках раздела Startup Chem-Zone впервые организован Центр содействия инновационному развитию. В его работе приняли участие организации, осуществляющие поддержку малого инновационного предпринимательства, в том числе Агентство инноваций Москвы.

### ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Экспозицию "ХИМИИ-2022" дополнила разноплановая деловая программа, которая объединила более 30 мероприятий, посвященных технологическому суверенитету и развитию российской химической отрасли в новых реалиях, господдержке химических предприятий, применению инновационных материалов, вопросам экологии и другим важным отраслевым темам.

Знаковым событием стал X Московский международный химический форум (ММХФ), организованный Минпромторгом России, Российским Союзом химиков, АО "Экспоцентр". Форум включал более 20 мероприятий. На его площадке встретились представители химического комплекса, профильные министерства и отраслевые ассоциации.

Форум открыла пленарная дискуссия "Технологический суверенитет и развитие российской химической промышленности в современных экономических реалиях". Мероприятие организовали Минпромторг России, Российский Союз химиков и АО "Экспоцентр". Модератором выступил президент РСХ Виктор Иванов.

Обзор текущего состояния отечественной химической индустрии представил заместитель министра промышленности и торговли РФ Михаил Иванов. Он констатировал, что сегодня химическая индустрия – одно из быстро развивающихся направлений в российском промышленном комплексе. Темпы ее ежегодного роста превышают 6%. Доля химии в обрабатывающих отраслях составляет свыше 12%. Работу практически всех сфер экономики невозможно представить без качественного сырья и высококонкурентной продукции отечественного химпрома.

Сегодня даже в условиях жестких ограничений, касающихся как импорта, так и экспорта химических продуктов, российский химический комплекс демонстрирует устойчивость, продолжает работать с потребителями внутри страны и за рубежом. За восемь месяцев этого года он отгрузил продукции почти на 5,5 триллиона рублей, что практически на треть превышает прошлогодние значения за аналогичный период. Одновременно почти на 40% увеличился экспорт. На химических предприятиях идет повседневная слаженная работа, внедряются новые технологии, реализуются инвестиционные проекты. С начала текущего года в отрасли были успешно завершены пять проектов на общую сумму более 26,5 млрд рублей, сообщил замминистра.

По мнению руководителя фракции "Новые люди" в Государственной Думе Алексея Нечаева, государство много делает для поддержки отраслевых предприятий, но порой бизнес мало знает о таких мерах господдержки, как, например, льготное кредитование химических производств по линии Фонда развития промышленности всего под 1%.



Необходимо более тесное взаимодействие государства, бизнеса и отраслевой науки, считает депутат.

В этом с ним согласились коллеги по Государственной Думе – первый заместитель председателя Комитета Госдумы по науке и высшему образованию Александр Мажуга и председатель Экспертного совета по развитию химической промышленности при Комитете Госдумы по промышленности и торговле Мария Василькова, которая выступила с докладом "Комплексное развитие территорий и формирование новых подходов для целей развития малотоннажной химии".

Активное участие в пленарной дискуссии приняли генеральный директор ООО "Газпромнефть – Промышленные инновации" Михаил Никулин, управляющий директор ПАО "Сбербанк" Наталья Ермакова, известный бизнесмен, председатель Комитета по химической промышленности Общероссийской общественной организации "Деловая Россия" Михаил Сүтягинский, и.о. ректора Российского химико-технологического университета имени Д.И.Менделеева Илья Воротынцев, другие видные представители бизнеса, научных кругов и отраслевых компаний.

2 ноября состоялась стратегическая сессия "Ключевые направления развития химического комплекса", модератором которой выступил Павел Алферов, профессор бизнес-практики Московской школы управления "СКОЛКОВО".

Производители и потребители химической продукции, разработчики и поставщики передовых технологий создали план работы по ключевым технологическим цепочкам и договорились о совместной деятельности по обеспечению российского рынка продукцией отечественных производителей. "Продукция химической промышленности используется практически во всех сферах российской экономики и играет важную роль в ее инновационном развитии. В условиях новых ограничений вопрос об импортозамещении целого ряда продуктов становится особенно актуальным. Минпромторг России совместно с Менделеевским инжиниринговым центром разработал ряд ключевых продуктовых цепочек.

Мы отобрали 20 ключевых направлений развития отрасли. Это, например, производство изоцианатов, ПЭТФ и кремнийорганики. Сейчас определяем конкретных исполнителей. Несмотря на экономическую непривлекательность таких проектов, нужно как можно скорее принимать решение по их реализации, так как для запуска производства понадобится от 2 до 5 лет, – подчеркнул заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаил Иванов. – Минпромторг России, со своей стороны, уже поддерживает создание необходимых полупродуктов. В этом году на поддержку НИОКРов по мало- и среднетоннажной химии правительство дополнительно выделило 4 млрд рублей".

Мария Василькова, председатель Экспертного совета по развитию химической промышленности в Государственной Думе, отметила: "Нынешний режим блокады, введенный Западом против России, поставил нашу экономику в ситуацию, когда мы вынуждены не просто решить проблему зависимости от импортных товаров. Мы должны обеспечить страну высокотехнологичным оборудованием, комплектующими, разработками. Без этого невозможно обеспечить переход на новый технологический уклад российской промышленности, а главное, обеспечить безопасность страны в долгосрочной перспективе".

"По итогу работы стратегической сессии сформирован значительный аналитический задел, который мы планируем учесть в деятельности нашего экспертного совета при подготовке законодательных инициатив в части модернизации нормативно-правового регулирования отрасли, – подчеркнула Мария Василькова. – Важно определить форматы реализации масштабных инвестиционных проектов (финансирование, меры поддержки, государственное партнерство, проблемы и риски), меры для предотвращения "заморожки", отмены крупных инвестпроектов. Необходимо понять, какие меры поддержки со стороны государства эффективны, а какие требуют срочной ревизии, и что

требуется предпринять для решения стоящих перед реальным сектором экономики проблем".

В мероприятии также приняли участие генеральный директор ООО "МИЦ" Ратмир Дашкин, генеральный директор АНО "Агентство по технологическому развитию" Владимир Пастухов, президент правления Ассоциации товаропроизводителей "Национальный совет по парфюмерии, косметике и бытовой химии" Светлана Матело и вице-президент Российского Союза химиков Мария Иванова.

В рамках ММХФ было проведено общее собрание членов Российского Союза химиков (РСХ), посвященное 25-летию организации. На собрании был заслушан традиционный годовой отчет о деятельности РСХ. Состоялась процедура приема новых членов РСХ и были подведены итоги конкурса "5 звезд. Лидеры химического комплекса".

С 25-летним юбилеем Союза от имени "Экспоцентра" делегатов поздравил генеральный директор Алексей Вялкин. Он вручил президенту РСХ Виктору Иванову Диплом АО "Экспоцентр", которым награжден Российский Союз химиков за многолетнее участие в организации выставки "ХИМИЯ" и в связи с 25-летием РСХ.

Алексей Вялкин также наградил Знаком отличия I степени АО "Экспоцентр" генерального директора ОАО "НИИТЭХИМ", вице-президента РСХ Салавата Аминова за многолетнее сотрудничество и помощь "Экспоцентру" в организации и проведении выставок "ХИМИЯ", "Интерлакокраска", "Шины, РТИ и каучуки".

Генеральный директор вручил Почетную грамоту АО "Экспоцентр" советнику президента РСХ Дарье Ярцевой за многолетнее сотрудничество и помощь "Экспоцентру" в организации и проведении Международного химического форума, а также диплом АО "Экспоцентр" трудовому коллективу АО "Пигмент" (г. Тамбов) за многолетнюю поддержку и постоянное участие в выставках "Химия" и "Интерлакокраска".

В рамках международной выставки "ХИМИЯ-2022" и Московского международного химического форума РСХ

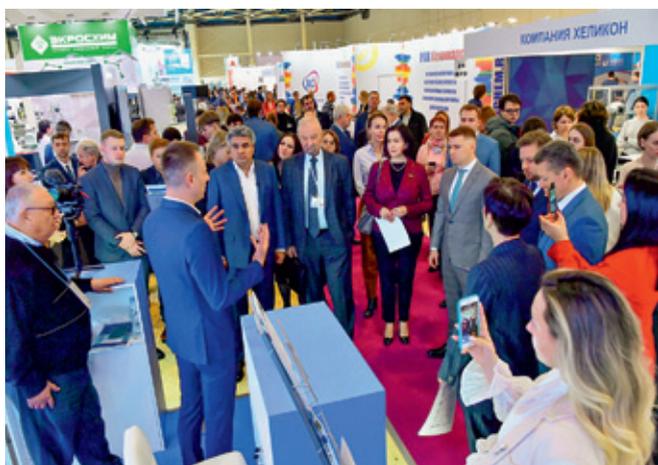
при содействии "Экспоцентра" организовал Химический триатлон, который включал три составные тематические части: "Цифровой трек: ускоряя цифровизацию предприятий", "Логистический трек: новые тренды химической логистики" и "Экологический трек: ответы на современные экоч вызовы".

Все три этапа в качестве модератора провел вице-президент Российского Союза химиков Евгений Синяков. Начиная цифровой трек, он отметил, что цифровизация кардинально отличается от привычной автоматизации химических предприятий. Цифровизация несет в себе новые элементы и в управлении, и в технологиях. Задача первого трека, по его словам, состояла в том, чтобы показать примеры экономических эффектов от цифровизации, определить этапы и процедуры внедрения цифровых технологий, а также познакомить аудиторию с отечественными цифровыми решениями, которые доступны уже сегодня.

О цифровой трансформации в компании "СИБУР" рассказал ее представитель, руководитель направления "Индустрия 4.0" Вадим Щемелинин. Говоря об экономическом эффекте от внедрения цифровых технологий, он, в частности, сообщил, что в "СИБУРе" прогнозируют получить к 2025 году за счет цифровизации 59 млрд руб. совокупных экономических эффектов.

Опытом применения цифровых решений также поделились Ольга Первушина, управляющий директор – руководитель Дирекции трансформации ключевых клиентов ПАО "Сбербанк", которая тесно сотрудничает с химическими промышленными компаниями, Алексей Бондаренко от ИТ-дирекции АО "ОХК "Уралхим", Сергей Виноградов, заместитель директора по ИТ АО "Апатит" (группа "ФосАгро") и другие эксперты.

Участники логистического трека в свою очередь обсудили особенности разворота цепочек поставок химической продукции на Восток, вопросы безопасности и качества химической логистики в новых реалиях, технологическую оснащенность логистической инфраструктуры.



Как отметила в своем выступлении директор по логистике "ПроПартнерс Групп" Мария Суслонина, в результате санкционной политики и введенных ограничений со стороны недружественных стран сократились логистические мощности, в том числе возможности по перевозке опасных химических грузов. Стоимость импортных и экспортных перевозок химической продукции выросла на 20–30%, а ее себестоимость – на 40–50%. В этих непростых условиях российские химические компании осваивают новые логистические маршруты и рынки сбыта, создаются новые транспортные коридоры. В частности, идет развитие несырьевого экспорта в страны ЮВА. Предприятия отрасли уходят от зависимости в производстве от одного поставщика, стремятся повысить свою устойчивость. Форсируется развитие локального производства базовых товарных и специальных химикатов.

Динамика климатической повестки в России, проекты декарбонизации предприятий химической отрасли и инструменты развития экологической сферы химического предприятия стали темами для обсуждения на экологическом треке.

По словам представителя ПАО "Сбербанк" Ильи Данилова, затраты на природоохранные мероприятия в химической отрасли неуклонно растут. За 2021 год совокупный размер затрат 10 крупнейших химических предприятий нашей страны на эти цели превысил 34 млрд рублей, что превосходит бюджет, например, такого города, как Казань. Почти каждое пятое предприятие химотрасли запланировало в 2022 году внедрение практик, снижающих воздействие на окружающую среду. Вместе с тем в отсутствие экономических и регуляторных стимулов большая часть российских предприятий продолжает опираться на доступность сырьевой базы и не заинтересована в снижении углеродного следа, реализации природоохранных мероприятий и вложении средств в развитие низкоуглеродных технологий.

На это обратили внимание и ряд других спикеров. В дискуссии также приняли участие ведущие эксперты компаний "СИБУР", "Уралкалий", "Кекстон", группы "РОСНАНО".

В рамках деловой программы "ХИМИИ-2022" состоялся круглый стол "Бизнес и наука: эффективное взаимодействие", организованный АО "Экспоцентр" в партнерстве с Международной ассоциацией "Женщины в атомной отрасли" (Women in Nuclear, WiN), Международным научно-исследовательским институтом проблем управления (МНИИПУ), Институтом химии силикатов РАН и Агентством инноваций Москвы.

Модератором мероприятия выступила Евгения Еньшина, глава российского отделения международной ассоциации "Женщины атомной отрасли" (Women in Nuclear). На вопрос, нужны ли формальные и неформальные сообщества для эффективной коммуникации между бизнесом и наукой и какими должны быть основная миссия, цели, задачи, инструменты в организации финансирования, ответил Михаил Герасимов, директор Центра координации проектов научно-технологического сотрудничества МНИИПУ.

"Сегодня, к сожалению, наука живет по своим законам, а бизнес решает свои проблемы. Была попытка урегулировать эту проблему путем создания различных институтов развития, инжиниринговых центров. Но на сегодняшний день это не работает. Проблема в том, что бизнес дает ограниченный запрос науке и ожидает от нее готовый продукт под ключ, который можно сразу продавать. А наука нацелена на то, чтобы давать новые знания. Но новые знания не связаны с выпуском новых продуктов. И возникает противоречие, которое надо решать", – сказал эксперт.

Михаил Герасимов также обратил внимание, что на создание научных образцов у науки нет денег, а бизнес не готов к долгосрочным инвестициям, предпочитая быструю прибыль. В то же время, когда нужны какие-то социально значимые проекты, находят возможности связать науку и бизнес. Есть определенные меры поддержки как науки, так и новых технологий. Но они работают точечно, и ими пользуются организации, которые представляют, как эта система работает.





К дискуссии присоединилась Алина Болдырева, директор департамента маркетинга станкоинструментального холдинга "Финвал". По ее словам, с точки зрения науки и бизнеса есть успешные проекты в оборонно-промышленном комплексе. Компании, которые работают с этой структурой, помогают внедрять новые технологии и способствуют тому, чтобы предприятия ОПК могли выполнить план по гражданской продукции.

Свое мнение о готовности науки внедриться в бизнес и о том, насколько должна поменяться наука, чтобы стать интересной для бизнеса, высказали Вера Мясоедова, главный научный сотрудник Института химической физики имени Н.Н.Семенова, и начальник управления цифровой трансформации РЭУ им. Г.В.Плеханова Михаил Нечаевский. О том, как не упустить кадровый резерв, чтобы он был замотивирован и работал на российскую науку, а не на зарубежные фонды, рассказала Наталья Тюрнина, заместитель директора по научной работе Института химии силикатов им. И.В.Гребенщикова.

Участники круглого стола обсудили и другие темы, представляющие интерес для профессиональной аудитории.

Пристальное внимание участников ММХФ вызвал круглый стол "Россия – Иран: сотрудничество в химии и нефтехимии", организованный АО "Экспоцентр" в партнерстве с ООО "Нефтехимтранс" и группой компаний "РусИранЭкспо".

В ходе круглого стола состоялся предметный разговор о том, в каких технологиях и продуктах нуждается сейчас иранская нефтехимия и что она может предложить российским партнерам взамен европейской химии. Были также обозначены имеющиеся проблемы, связанные с доставкой грузов и взаиморасчетами.

Ежегодно в Иране запускаются один-два крупных нефтехимических завода и несколько десятков небольших. Иранский рынок, таким образом, становится одним из самых быстрорастущих в Евразии по нефтегазодобыче и, соответ-

ственно, по переработке нефти и газа в химическую и полимерную продукцию.

Круглый стол привлек особое внимание представителей российских компаний, заинтересованных в экспортных поставках и производящих фенол, ацетон, бутилакрилат, акрилаты, ионообменные смолы, активированный уголь и ряд других видов химической продукции, в которых сегодня нуждаются иранские нефтехимические предприятия.

Впервые в рамках деловой программы выставки "ХИМИЯ-2022" прошел круглый стол "Роботизация предприятий химического комплекса". Его организовала Национальная ассоциация участников рынка робототехники (НАУРР).

Состоялся Международный танк-контейнерный форум, который провело Информационно-аналитическое агентство Tank Container World при поддержке Российского Союза химиков, Общероссийской общественной организации "Деловая Россия", под патронатом ТПП РФ.

\*\*\*\*

Выставка "ХИМИЯ-2022" продемонстрировала высокую активность всех участников отрасли и заинтересованность в дальнейшем развитии индустрии. По словам президента Российского Союза химиков Виктора Иванова, "выставка "ХИМИЯ" – это всегда праздник, это возможность встретиться лицом к лицу, обсудить актуальные проблемы. "ХИМИЯ" стала первой международной выставкой в СССР, и с тех пор она сохраняет за собой статус крупнейшей отраслевой международной площадки". Как отметили участники и гости выставки, в течение этих четырех дней, насыщенных событиями и встречами, удалось обозначить и решить огромное количество задач. А главное – задать вектор развития на предстоящий год.

Ждем вас на Международной выставке химической промышленности и науки "ХИМИЯ-2023", которая пройдет с 30 октября по 2 ноября 2023 г.

*По материалам пресс-службы АО "Экспоцентр"*

30.10–02.11.2023

www.chemistry-expo.ru



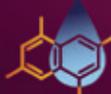
26-я международная  
выставка химической  
промышленности  
и науки

# ХИМИЯ

# ХИМИЯ



**Иновации  
и современные  
материалы**



**Нефтегазохимия**



**Startup ChemZone**



**Автоматизация  
и цифровизация  
производства**



**Химмаш. Насосы**



**Хим-Лаб-Аналит**



**Зеленая химия**



**Индустрия пластмасс**



**Защита от коррозии  
«КОРРУС»**

При поддержке:  
• Министерства промышленности и торговли РФ  
• Российского Союза химиков  
• ОАО «НИИТЭХИМ»  
• Российского химического общества им. Д.И. Менделеева  
• Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова  
• РХТУ им. Д.И. Менделеева

Под патронатом ТПП РФ

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Организатор

12+

Реклама

