

Пост-релиз Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы-2024»

С 9 по 13 сентября в Красноярске состоялся XII Международный Конгресс и Выставка «Цветные металлы и Минералы – 2024». После четырех лет перерыва, вызванного эпидемиологическими и геополитическими причинами, на площадке Конгресса собрались порядка 800 участников - представители более 200 компаний и научных организаций из 11 стран мира.

На открытии Конгресса с приветственным словом выступил генеральный директор РУСАЛа Евгений Никитин, который отметил, что за годы перерыва появились новые темы для обсуждения, среди которых дефицит трудовых кадров, инженерное образование, внедрение цифровизации, искусственного интеллекта, новых технологий в области снижения влияния на экологию. Об этом также упоминали на открытии и другие выступающие– представители компаний-организаторов форума: ректор Сибирского федерального университета М.В. Румянцев, директор Института химии и химической технологии СО РАН О.П. Таран, министр Промышленности и торговли Красноярского края М.А. Ермаков, председатель оргкомитета д.х.н., проф. П.В. Поляков.



На Пленарном заседании конференции «Алюминий Сибири» были представлены доклады о состоянии и перспективах развития алюминиевой промышленности России, в разрезе крупнейшей российской алюминиевой компании РУСАЛ. Технический директор РУСАЛа В.Х. Манн рассказал об основных трендах и направлениях развития компании: снижение углеродного следа, модернизация действующих производств, цифровизация и внедрение искусственного интеллекта в производство, разработка новых сплавов и технологии получения алюминия на инертных анодах. Доклад о состоянии алюминиевой промышленности Индии представил директор Алюминиевого научно-исследовательского и проектного центра Джавахарлала Неру Dr. Anurag Agnihotri, а о проблемах и технических решениях в развитии китайской промышленности первичного алюминия – профессор Северо-восточного Университета Шеньяна проф. Zhaowen Wang.





Участники с большим интересом принимали участие в круглых столах, акцентированные на конкретные проблематики и темы:

- 1) *«Алюминий: новые горизонты для промышленного дизайна»*, организованный Алюминиевой ассоциацией совместно с Центром развития креативной экономики Агентства стратегических инициатив, где обсуждали применение алюминия в промышленном дизайне, строительстве и благоустройстве, и влияние этого фактора на развитие урбанистики.
- 2) *«Проблемы инженерного образования: вызовы и реальность»* (организатор - СФУ), где участники обсуждали необходимость сотрудничества между университетами и промышленностью для разработки современных программ и стандартов обучения, с целью подготовки кадров в соответствии с запросами и потребностями работодателей.
- 3) *«Экология и переработка отходов металлургического производства»* (организатор - компания РУСАЛ) с обсуждением актуальной экологической повестки горно-металлургической отрасли и поиска способов снижения воздействия на окружающую среду.
- 4) *«Инжиниринг производства оборудования алюминиевой отрасли»* (организатор - компания «Инжиниринг Строительство Обслуживание»), где обсуждались инновации в проектировании оборудования в условиях стремительно меняющихся технологий и увеличивающейся конкуренции на глобальном рынке.
- 5) *«12 ворот качества»* и *«Совершенствование алюминиевого электролизера»*, организованные РУСАЛом, где рассматривались вопросы менеджмента качества и срока службы электролизера.



В рамках Конференций было сделано **220 докладов**, в номинации «Лучший доклад» были награждены докладчики на секциях:

Секция «Производство глинозема»

- А.А. Соколова (АО «Гормашэкспорт»)
- М.Е. Блюм (ООО "РУСАЛ ИТЦ")

Секция «Получение алюминия»

- А.Г. Архипов (Emirates Global Aluminium, ОАЭ)
- Bingliang Gao (Northeastern University, Shenyang, Китай)
- Н.В. Климкина (ООО "РУСАЛ ИТЦ")

Секция «Углеродные материалы»

- И.И. Пузанов (ООО "РУСАЛ ИТЦ")

Секция «Литейные технологии и новые материалы»

- С.В. Комаров (Tohoku University, Япония)

Секция «Обработка давлением алюминия и его сплавов»

- Б.В. Овсянников (ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»)
- А.В. Сальников (ООО "РУСАЛ ИТЦ")

Секция «Металловедение алюминия и его сплавов – «Биронтовские чтения»

- И.В. Герасимов (ООО "РУСАЛ ИТЦ")

Секция «Минерально-сырьевая база цветных и благородных металлов»

- Д.А. Корчагина (Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов)

Секция «Технологии обогащения руд цветных, редких и благородных металлов»

- Л.С. Лесникова (Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский никель»)

Секция «Металлургия цветных металлов»

- А.Г. Касиков (Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольский научный центр РАН)
- С.Ю. Полежаев (ООО «НИЦ «Гидрометаллургия»)

Секция «Металлургия благородных металлов»

- А.Г. Булаев (ФИЦ Биотехнологии РАН)

Секция «Металлургия редких металлов»

- Е.В. Лазарева (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН)

На секциях конференции «Металлургия цветных, редких и благородных металлов» помимо номинации «Лучший доклад секции», также были награждены победители в номинации **«Молодой ученый»**:

- А.О. Стрижнев (АО «Полюс Красноярск») - Секция «Технологии обогащения руд цветных, редких и благородных металлов»
- Н.Е. Якушев (Филиал РГП «НЦ КПМС» «ВНИИцветмет») - Секция «Металлургия цветных металлов»
- М. Е. Федосенко (Сибирский федеральный университет) - Секция «Металлургия цветных металлов»



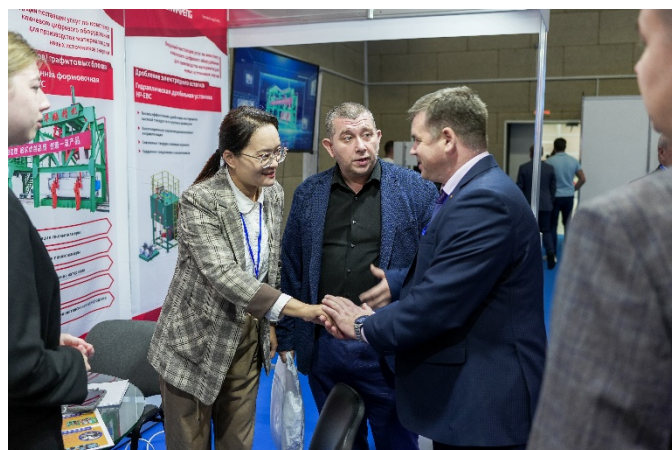
- Р. Р. Анохин (ООО «НИЦ «Гидрометаллургия») - Секция «Металлургия благородных металлов»
- Я.В. Казанцев (Сибирский федеральный университет) - Секция «Металлургия редких металлов»

Приз зрительских симпатий достался Н.Е. Якушеву (Филиал РГП «НЦ КИМС» «ВНИИцветмет»)).

Молодые ученые, студенты, школьники также приняли участие в специальных мероприятиях, организованных в рамках Конгресса: **Панельной дискуссии «Кадры решают все: как молодому человеку подготовиться к неизвестности»** и в Национальном чемпионате по технологической стратегии в машиностроении *«Mechanical Cup»*.



Основной площадкой для установления новых деловых связей, обсуждения вариантов взаимовыгодного сотрудничества стала **Промышленная выставка**, где более **50 компаний-экспонентов** представили последние инновации и достижения в горно-металлургической отрасли. А чтобы более детально представить свои наработки и продукцию, компании НКЦ «ЛАБТЕСТ», «Прософт-Системы», "Группа Ай-Эм-Си" провели собственные семинары, где рассказали участникам о существующих технологиях и оборудовании для анализа состава и свойств материалов и веществ, и представили решения по автоматизации производств.



С целью знакомства с промышленным потенциалом Красноярского края участники посетили предприятия и научные центры: Красноярский алюминиевый завод, Ачинский глиноземный комбинат, Красноярский завод цветных металлов, Исследовательский центр Полюс Красноярск.



Для знакомства с Сибирским колоритом для участников были организованы экскурсии на теплоходе по Енисею, в национальный парк «Столбы», а также в клуб криофилов с посвящением в «Сибиряки» во время «моржевания».



Организаторы Конгресса и Выставки выражают благодарность спонсорам: компаниям «Группа Ай-Эм-Си» и НКЦ «ЛАБТЕСТ», а также Генеральному партнеру – компании «Инжиниринг Строительство Обслуживание».



Благодарим всех участников и надеемся встретиться вновь на XIII Международном Конгрессе и Выставке «Цветные металлы и минералы»!