



Пост релиз Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы-2019»

С 16 по 20 сентября в центре цветной металлургии России – в г. Красноярске состоялся **XI Международный Конгресс и Выставка «Цветные металлы и минералы-2019»**. Конгресс хорошо известен как в России, так и за рубежом, как одна из самых востребованных площадок для обмена идеями, опытом и установления взаимовыгодных отношений между российскими и зарубежными компаниями, ВУЗами и научно-исследовательскими центрами.

Конгресс – 2019 можно считать особенным за счет следующих событий, которые прошли в его рамках:

- юбилейная 25-ая Конференция «Алюминия Сибири»,
- 37-ая Международная Конференция «ICSOBA», которая каждый год проводится в разных странах мира, и в этом году вновь выбрала для проведения именно Красноярск (ранее совместная конференция проводилась в 2013 г.),
- Панельная дискуссия «Технологические вызовы и профессиональная трансформация», посвященная 60-летию горно-металлургического образования на Красноярской земле.

В Конгрессе и Выставке приняли участие более **630** представителей из **211** компаний и научных центров **33** стран мира.

Начало масштабного форума состоялось с официального открытия, на котором с приветственным словом выступили: Министр промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края Афанасьев Е.Е., и.о. ректора Сибирского федерального университета Румянцев М.В., директор международной конференции ICSOBA Франк Ферре, генеральный директор РУСАЛа Никитин Е.В., технический директор РУСАЛа / президент ICSOBA Манн В.Х., председатель оргкомитета Конгресса профессор Поляков П.В.

На Пленарном заседании совместной конференции «Алюминий-Сибири» - ICSOBA эксперты – представители алюминиевых компаний сделали доклады о текущей мировой обстановке в алюминиевой отрасли в различных ее аспектах: новые технологии, инновации, экологическая безопасность, экономический анализ и прогноз, примеры взаимодействия научных организаций и учебных заведений с алюминиевыми корпорациями.

Под руководством эксперта Центра развития профессионального образования Сибирского федерального университета А.В. Бутенко состоялась Панельная дискуссия «Технологические вызовы и профессиональная трансформация», где обсуждались вопросы внедрения цифровых технологий, роботизации предприятий с целью повышения производительности и качества продукции; а также ключевые аспекты не только технологического обновления, но и новые профессиональные требования к персоналу, чтобы понять, чему и как учить молодое поколение. В дискуссии по заявленной тематике приняли участие представители ВУЗов и НИИ Красноярска, Казахстана, Бразилии, специалисты по персоналу крупнейших металлургических предприятий: Норникеля, РУСАЛа, Красцветмета, Новолипецкого металлургического комбината, а также представители министерств Красноярского края.

На заседаниях 11 секций было представлено 220 научных докладов. Почетными дипломами в номинации «Лучший доклад» были награждены:

На секции «**Производство глинозема**»:

- **Linus. Perander** (Outotec, Норвегия) «Производство керамического и металлургического глинозема в печи кальцинации с циркулирующим КС двойного назначения компании Outotec»

- **Victor Moreira Barbosa** (Hydro Mineração Paragominas S.A., Бразилия) *«Консорциум по изучению биоразнообразия: техническое и научное партнерство с целью восстановления экологии на современном уровне техники в зонах разработки»*
- **Петракова Ольга Викторовна** (ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия) *«Результаты опытно-промышленных испытаний технологии получения оксида скандия из красного шлама глиноземного производства ОК РУСАЛ»*

На секции «Получение алюминия»:

- **David Wong** (The University of Auckland, Новая Зеландия) *«Проблемы и последние достижения в методологии IPCC для оценки масштаба выделения парниковых газов из алюминиевого электролизера»*
- **Mohammad Aljawi** (Emirates Global Aluminium, ОАЭ) *«Экологические выгоды использования отработанной футеровки электролизеров в производстве цемента»*

На секции «Углеродные материалы»

- **Christos Zarganis** (Aluminium of Greece/ Mytilineos Holdings S.A., Греция) *«Коренная перестройка центрального кожуха печи обжига открытого типа для увеличения срока службы и сокращения общих расходов по сравнению с полной перестройкой»*

На секции «Литье, обработка давлением и рециклинг»

- **Carmen Nicoleta Stănică** (Vimetco ALRO, Румыния) *«Влияние присадки Ti в основном сплаве на механические свойства и коррозионную стойкость плакированных листов алюминиевых сплавов 4343/3003/4343»*
- **Юрий Васильевич Горохов** (Сибирский федеральный университет, Россия) *«Участок непрерывного литья-прессования цветных металлов»*

На секции «Аддитивные технологии»

- **Igor Yadroitsev** (Central University of Technology, Free State (CUT), ЮАР) *«Селективное лазерное плавление металлов: комплексный подход»*

На секции «Биронтовские чтения»

- **Юлия Дмитриевна Дитковская** (Сибирский федеральный университет, Россия) *«Физическое и математическое моделирование процесса сортовой прокатки для совершенствования производства длинномерных деформированных полуфабрикатов из сплавов драгоценных металлов»*

На секции «Металлургия кремния»

- **А.И. Карлина** (ООО «РУСАЛ ИТЦ», Россия) *«Разработка технологий повышения физико-механических свойств серых чугунов с использованием техногенных отходов производства металлического кремния»*

На секции «Минерально-сырьевая база цветных и благородных металлов»

- **Геннадий Иванович Шведов** (Сибирский федеральный университет, Россия) *«Новые данные по минералогии и петрографии месторождения Кочковское (Забайкальский край)»*

На секции «Металлургия цветных и редких металлов»

- **Zhongning Shi** (Northeastern University, Китай) *«Электролиз плазменным разрядом при производстве порошков Cu и Ni/NiO»*
- **Денис Александрович Рогожников** (Уральский федеральный университет, Россия) *«Гидрометаллургическая технология извлечения сурьмы из золото-сурьмянистых флотационных концентратов»*

На секции «Металлургия благородных металлов»

- **Сергей Иванович Лях** (ООО «НИЦ «Гидрометаллургия», Россия) *«Покровский автоклавно-гидрометаллургический комплекс: запуск и освоение технологии»*

На секции «Технологии обогащения цветных, редких и благородных металлов»

- **Заикина Арина Валерьевна** (ООО «ТЕСКАН», Россия) *«Автоматизированный минералогический анализ на сканирующем электронном микроскопе TESCAN TIMA»*

По итогам Конгресса будет издан электронный сборник докладов с его последующим размещением в РИНЦ.

Молодежный форум Конгресса представлен научными докладами молодых ученых, студентов и аспирантов, среди которых лучшие доклады в номинации «*Молодой ученый*» награждены почетными дипломами. Также молодежная научная составляющая Конгресса в виде команд из разных стран продемонстрировали свои знания и навыки и применили нестандартные подходы в решении реальных производственных задач в рамках Международного финала чемпионата по технологической стратегии «*Metal Cup*».

На промышленной Выставке участники смогли посетить стенды **24** российских и **26** зарубежных компаний и узнать подробнее о новейшем оборудовании, технологиях, материалах, которые разрабатываются для горно-металлургической промышленности. В номинации «Лучший стенд» почетными дипломами были награждены компании:

1 место: ООО «Verder Scientific», г. Москва

2 место: ООО «Инжиниринг Строительство Обслуживание», г. Красноярск

3 место: ООО «ХЮДАК Интернешнл», г. Москва

В рамках Конгресса компании могут подробно рассказать о своей деятельности и представить свои технологии не только на выставочном стенде, но и в рамках собственного семинара, так в этом году семинар «*Индивидуальные и компетентные решения в области обогащения полезных ископаемых*» провела для обогатителей компания ENGINEERING DOBERSEK GmbH, а компания Нудас представила свои решения для горно-металлургических предприятий в области фильтрации и очистки технологических жидкостей. Компания «Инжиниринг Строительство Обслуживание» ООО организовала круглый стол «*Развитие компетенций и инжиниринга обслуживания и ремонта оборудования*», чтобы обсудить насущные проблемы ремонта и обслуживания оборудования металлургических предприятий.

С целью знакомства с промышленным потенциалом Красноярского края и соседних областей для участников были организованы экскурсии на предприятия: Красноярский алюминиевый завод, Ачинский глиноземный комбинат, Саяногорский алюминиевый завод, Красноярский завод цветных металлов.

Оценить гостеприимство сибиряков, познакомиться с их обычаями и уникальной природой Сибири участники смогли в ходе экскурсий по вечернему Красноярску, в клуб криофилов и в природный заповедник «*Столбы*».

Организаторами Конгресса и Выставки выступили: РУСАЛ, Сибирский федеральный университет, Международный комитет по изучению бокситов, глинозема и алюминия (ICSOBA), «Красноярский научный центр СО РАН», ООО «Легкие металлы». За плодотворное сотрудничество организаторы выражают благодарность спонсорам Конгресса: компаниям Riedhammer GmbH, R&D Carbon, STORVIK Holding AS, STAS Inc., REEL Alesa / REEL NKM Noell, Fives, FELUWA Pumpen GmbH, Mid-Mountain Materials Inc., Nalco Water, Solvay, OUTOTEC, GEA, HATCH.

Приглашаем всех желающих принять участие в **XII Международном Конгрессе и Выставке «ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ»**, которые состоятся с **6 по 10 сентября 2021 года**.