



## Пост-релиз Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы-2015»

С 14 по 17 сентября в Красноярске состоялся VII Международный Конгресс и Выставка «Цветные металлы и минералы – 2015», в рамках которого традиционно прошли XI Симпозиум «Золото Сибири», IX Конференция «Металлургия цветных и редких металлов», XXI Конференция «Алюминий Сибири» и Горно-геологическая конференция.

Организация и проведение ежегодного Конгресса связана с необходимостью консолидации научных и производственных сил для обсуждения проблем горно-металлургической отрасли, выработки решений по внедрению в производственные процессы инновационных идей, уникальных технологий и современного оборудования. Конгресс создает широкую научно-производственную платформу для выстраивания надежных отношений между организациями (будь то исследовательский институт или коммерческая фирма), подбора стратегий развития и сотрудничества.

В Конгрессе и Выставке 2015 года приняли участие более 600 делегатов – представителей 150 компаний из 22 стран мира (Бахрейна, Ирана, Австралии, Великобритании, Германии, Греции, Дании, Италии, Казахстана, Канады, Польши, Франции, Норвегии, Румынии, США, Швейцарии и др.). В числе участников – специалисты отечественных и зарубежных горно-металлургических компаний, а также представители российских и зарубежных вузов, научно-исследовательских и академических институтов.

Программа Конгресса началась с курса Установочных лекций по металлургии алюминия и минеральному сырью. Тематические лекции для участников и слушателей прочли российские и зарубежные ученые: профессор Гаральд Ойя (Norwegian University of Science and Technology, Норвегия), доктор наук Маркус Майер (R&D Carbon, Швейцария), профессор П.В. Поляков (Сибирский федеральный университет, Россия), доктор наук Шарль Ганден (MINES ParisTech CEMEF, Франция), доктор наук Хари Бабу Надендла (Brunel Centre for Advanced Solidification Technology (BCAST), Великобритания), профессор В.К. Афанасьев (Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия), профессор А.С. Борисенко (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск), доктор геолого-минералогических наук К.В. Лобанов (Orsu Metals Corporation, г. Москва).

После официального открытия мероприятия состоялось пленарное заседание, на котором выступили Министр промышленности, энергетики и торговли Красноярского края А.Г. Цыкалов с докладом «Красноярский край – центр цветной металлургии России», генеральный директор одной из крупнейших компаний по производству алюминия ОК РУСАЛ – В.А. Соловьев с докладом «РУСАЛ: отвечая на новые вызовы» и чл.-корр. РАН, профессор УрФУ С.С. Набойченко с докладом «Проблемы подготовки профессиональных кадров для цветной металлургии».

На Конгрессе состоялся семинар “DREAM CELL” (Электролизер мечты), посвященный празднованию 80-летия председателя оргкомитета Конгресса – доктора химических наук, заслуженного металлурга РСФСР, профессора Петра Васильевича Полякова. В рамках семинара прозвучали доклады об эволюции понимания процессов тепло- и массопереноса при высокотемпературном электролизе и концепции электролизера будущего.

Конгресс «Цветные металлы» – это важное звено в программе роста молодых специалистов. Ассоциация «Молодежная площадка профессиональных металлургов» впервые в рамках Конгресса провела Всероссийский чемпионат технологических кейсов, целью которого являлось создание условий для профессиональной самореализации молодых ученых. Также для молодежной составляющей Конгресса – студентов, аспирантов, инженеров и научных сотрудников проходила Ярмарка вакансий.

В этом году на Конгрессе было представлено более 200 научных докладов о текущем состоянии и тенденциях рынка цветной металлургии, о новейших достижениях в науке и производстве. Почетными дипломами в номинации «Лучший доклад на секции» были награждены:

- На секции «Минерально-сырьевая база и технологии обогащения цветных и благородных металлов» - **Михлин Ю.Л.** (Институт химии и химической технологии СО РАН) *«Изучение адсорбции флотореагентов методом криогенной-рентгенофотозлектронной спектроскопии»*
- На секции «Производство глинозема и бокситов» - **Лайнер Ю.А.** (Институт металлургии РАН) *«Солянокислотный способ комплексной переработки низкосортного алюминийсодержащего сырья с получением коагулянта, глинозема и стройматериалов»* и **Давыдов И.В.** (ОК РУСАЛ) *«Новые эффективные теплообменники для охлаждения суспензий или алюминатных растворов в процессе декомпозиции».*
- На секции «Получение алюминия» - **Ion Mihaescu** (Компания ALRO Румыния) *«Изменения в практике эксплуатации и вертикальная интеграция резко повышают результаты деятельности ALRO»* и **Pascal Mausset** (Компания Fives Solios Франция) *«Газоочистка в цехах электролиза (производство с использованием обожженных анодов)»*
- На секции «Производство кремния» – **Кондратьев В.В.** (Иркутский национальный исследовательский технический университет) *«Комплексная переработка красных шламов карботермическим восстановлением»*
- На секции «Производство цветных и редких металлов» – **Набойченко С.С.** (Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина) *«Направления использования гидрометаллургии в производстве цветных металлов»* и **Евсевская Н.П.** (Институт химии и химической технологии СО РАН) *«Анионообменное осаждение оксида индия (III) с использованием анионита АВ-17-8 в ОН-форме»*
- На секции «Производство благородных металлов» – **Павлов Е.А.** (Красноярский завод цветных металлов) *«Оптимизация процесса переработки упорных промпродуктов аффинажного производства с перекисью бария»*
- На секции «Углерод и углеродные материалы» - **Rick Lazarou** (Lazar Anode Technologies, Швейцария) *«Непрерывный обжиг угольных изделий компании LAZAR – Будущее уже здесь»*
- На секции «Литье цветных металлов и сплавов» - **Charles-Andre Gandin** (MINES ParisTech SEMEF, Франция) *«Аналитическая модель равноосной глобулярной кристаллизации в многокомпонентных сплавах»* и **Белов Н.А.** (НИТУ «МИСиС», г. Москва) *«Высокопрочные алюминиевые сплавы на основе эвтектик: новые системы легирования»*
- На секции «Биронтовские чтения: металловедение и термообработка металлов» - **Бернгардт В.А.** (Сибирский федеральный университет) *«Исследование влияния легирующих элементов на прочность и термостойкость алюминиевых сплавов электротехнического назначения»*
- На секции «Обработка металлов давлением» – **Загиров Н.Н.** (Сибирский федеральный университет) *«Сопоставление структуры и свойств прутково-проволочной продукции, получаемой из стружки силумина с использованием дискретного прессования и способа совмещенной прокатки-прессования».*

Горно-геологическое направление в этом году было представлено секцией данной тематики, Установочными лекциями и Семинаром по геометаллургии, организаторами которого стали Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology (Германия) и Сибирский федеральный университет (Россия).

На Выставке ведущие российские и зарубежные компании представили свои разработки, технологии, материалы и оборудование для горно-металлургической промышленности. В номинации «Лучший стенд» почетными дипломами были награждены компании:

**1 место:** Мелитек

**2 место:** Си Си Эс Сервис

**3 место:** R & D Carbon

Также посетителями Выставки и председателями Конгресса был особо отмечен стенд компании РУСАЛ.

Одним из ключевых мероприятий Конгресса является проведение круглых столов, где в обсуждениях проблем горно-металлургической отрасли, выработки стратегий и решений, перспектив развития цветной металлургии участвуют представители власти, бизнеса, науки и образования. В этом году при поддержке Сибирского федерального университета был организован круглый стол «Труд: мораль, ментальность, менеджмент». Под руководством Правительства Красноярского края состоялся мозговой штурм «Нужен ли Региональный инжиниринговый центр горно-металлургических технологий?». В рамках круглых столов «Обеспечение надежности работы оборудования» и «Жизненный цикл электролизера – 2200 суток» (организатор - компания «РУС-Инжиниринг») прошли обсуждения, касающиеся современных методов обеспечения надежности промышленного оборудования, его эксплуатации и обслуживания, а также аутопсии электролизеров как инструмента для оценки их срока службы.

Помимо деловой части Конгресса для участников были организованы экскурсии на промышленные предприятия Красноярского края: РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод, Красноярский металлургический завод, а также в Музей геологии Центральной Сибири.

Оргкомитет выражает глубокую благодарность за плодотворное сотрудничество организаторам и спонсорам Конгресса: Российской академии наук, Правительству Красноярского края, ОК РУСАЛ, TMS - The Minerals, Metals and Materials Society, Сибирскому федеральному университету, Золотодобывающей Компании «Полюс», Norwegian University of Science and Technology, Красноярскому заводу цветных металлов им. В.Н. Гулидова, Институту химии и химической технологии СО РАН, Компании «Легкие металлы», Компании «Сибцветметниипроект», Новоангарскому обогатительному комбинату, R&D Carbon, Verder Scientific, Компании «ВНИПИпромтехнологии», Ассоциации «Молодежная площадка профессиональных металлургов».

Приглашаем всех желающих принять участие в VIII Международном Конгрессе и Выставке «Цветные металлы и минералы», который состоится в сентябре 2016 года.