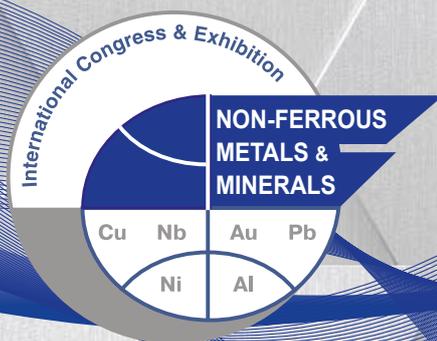


Живое общение  
Личные встречи  
Прямые контакты

# **XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС & ВЫСТАВКА “ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ и МИНЕРАЛЫ-2024”**



## **ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА**

- XXVI Алюминий Сибири
- XVI Золото Сибири
- XVII Металлургия цветных, редких и благородных металлов им. чл.-кор. РАН Г.Л. Пашкова
- VII «Минерально-сырьевая база цветных и благородных металлов»



Даты: Сентябрь, 9-13, 2024  
Место: Красноярск, Россия

## ИСТОРИЯ

История Конгресса берет начало с 1995 года. Тогда в Красноярске по инициативе Красноярского алюминиевого завода впервые была организована Конференция «Алюминий Сибири». Со временем Конференция привлекала новых участников, и её тематика расширялась. В последствии к программе добавились Конференции «Золото Сибири», «Металлургия цветных и редких металлов» и «Минерально-геологическая конференция». В 2009 г. Конгресс «Цветные металлы и минералы» объединил все мероприятия в один крупный форум.

## КОНГРЕСС В ЦИФРАХ

> 600 участников

150 компаний, научных институтов и ВУЗов

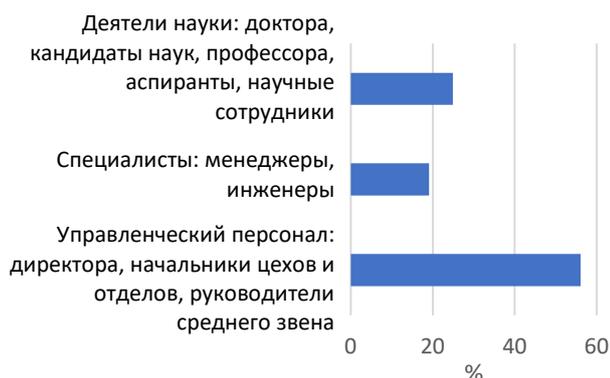
8 тематических секций

200+ научных докладов

4 000 м<sup>2</sup> выставочной площади

## УЧАСТНИКИ

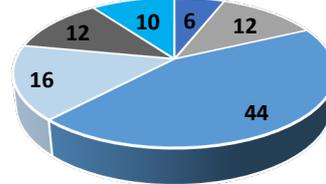
Категории участников



## ПОЧЕМУ КРАСНОЯРСК?

- Красноярский край – это центр Сибирского федерального округа, где расположены 7 крупнейших алюминиевых заводов Алюминиевого Дивизиона Восток Компании РУСАЛ (в Сибири производится более 85 % общероссийского объема первичного алюминия)
- Красноярский край – это крупнейший научно-производственный центр металлургии в России (в регионе производится более 80 % общероссийского объема никеля (или 20 % мирового производства), более 70 % меди, почти 98 % металлов платиновой группы)
- Высокий уровень индустриального развития
- Активное исследование и разработка новых месторождений цветных, редких и благородных металлов
- Высокие темпы модернизации промышленности
- Высокая инвестиционная активность
- Развитая многоотраслевая система научно-исследовательских учреждений

## РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ



6% - Производители цветных металлов и сплавов

12% - Сырье и материалы для металлургических процессов

44% - Металлургическое, горно-обогатительное, аналитическое, фильтрационное и др. оборудование

16% - Огнеупорные и теплоизоляционные материалы

12% - Разработчики автоматизированных систем управления и др. технологий

10% - Инжиниринговые, сервисные и др. компании

## ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- **ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА** – [Посмотреть план Выставки](#)
- **КОНФЕРЕНЦИИ:** Алюминий Сибири, Золото Сибири, Металлургия цветных, редких и благородных металлов, Минерально-сырьевая база цветных и благородных металлов
- Пленарное заседание
- Круглые столы
- Молодежный форум
- **ЭКСКУРСИИ НА ЗАВОДЫ:** Красноярский алюминиевый завод, Ачинский глиноземный комбинат, Красноярский завод цветных металлов

## Организаторы



ОК РУСАЛ – ведущая мировая алюминиевая компания



Сибирский федеральный университет – крупнейший ВУЗ восточной части России



Институт химии и химической технологии СО РАН

## Золотые Спонсоры



"Группа Ай-Эм-Си"



ООО "НКЦ ЛАБТЕСТ"

## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

10 января, 2024	○	начало регистрации
31 мая, 2024	○	окончание регистрации докладчиков
1 июня, 2024	○	срок приема докладов для публикации в Сборнике
1 июня, 2024	○	окончание регистрации экспонентов (участники Выставки)
15 августа, 2024	○	срок приема презентаций
25 августа, 2024	○	окончание регистрации без доклада и стенда
9 сентября, 2024	●	Начало Конгресса

## СТАТУС И СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ

КАТЕГОРИЯ УЧАСТИЯ	ОРГВЗНОС
Участник Конгресса и Выставки * представитель коммерческой организации ** участие <u>без доклада</u>	18 000 руб.
Докладчик * представитель коммерческой организации ** участие <u>с докладом</u>	16 000 руб.
Участник Конгресса и Выставки * представитель бюджетной организации	7 000 руб.
Участник Выставки * работа на стенде компании	10 000 руб.
Аренда выставочного стенда	6 300 руб./м2
Студент, аспирант	3 000 руб.

**СПОНСОРСТВО – это отличный способ повысить значимость участия компании в мероприятии и воспользоваться дополнительными привилегиями и возможностями. Оргкомитет готов учесть Ваши пожелания и подобрать оптимальный спонсорский пакет.**

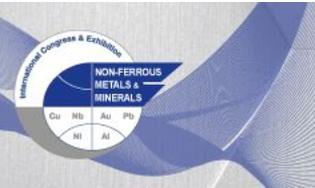
Будем рады ответить на Ваши вопросы:

Секретарь оргкомитета Конгресса: Маргарита Бернгардт [nfmsib@nfmsib.ru](mailto:nfmsib@nfmsib.ru)  
Тел.: +7 (391) 269 56 47

Менеджер Выставки: Марина Плотникова [exhibition@lmltd.ru](mailto:exhibition@lmltd.ru)  
Тел.: +7 (391) 269 56 53

Следите за обновлениями на сайте [www.nfmsib.ru](http://www.nfmsib.ru)





## Ключевые доклады

«Введение в технологии GAMI высокоамперных серий электролиза» /CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd/

«Составление перспективного пути развития индийской алюминиевой промышленности» / Anupam Agnihotri - Jawaharlal Nehru Aluminium Research development and design centre/

«Новые решения и продукты технологии инертного анода» / ОК РУСАЛ /

«Новые технологии по переработке низкокачественных бокситов в свете снижения качества бокситов в мире» / Yves Occello -Amber Generation /

« Выбор соответствующих способов обогащения и переработки – ключ к становлению основы циркулярной экономики»/Amit Chatterjee – Vedanta/

« Исследования и практический опыт извлечения алюминия и скандия из летучей золы отходов алюминиевого производства»/Ramanuj Narayan - CSIR-Institute of Minerals and Materials Technology/

## /Производство глинозема

«Практика компании GAMI по конструированию и выполнению проектов в производстве глинозема» /YANG NI - CHALIECO GUIYANG BRANCH / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd/

“Оптимизация и анализ стратегии конструирования оборудования при производстве глинозема” / Hui Yang - CHALIECO GUIYANG BRANCH / GAMI Co., Ltd/

“Мировые источники бокситов и современное состояние промышленности по производству бокситов и глинозема в Китае” /Jason You - CM Group/

“Опыт применения численного моделирования многофазных течений для добывающей промышленности” / А. Морев- АО Моделирование и цифровые двойники/

“Переработка красного шлама содово-бикарбонатной технологией на оксид скандия и концентраты иттрия, циркония, РЗМ и сорбент” / А. Сусс – РУСАЛ ИТЦ/

“Цифровые технологии на службе глиноземного производства” /В. Голубев – РУСАЛ ИТЦ/

“Практические результаты и перспективы сухого обогащения некондиционных руд и техногенных отходов методом пневмосепарации”/А. Степаненко – АО Гормашэкспорт/

“Повышение продуктивности и интенсификация процесса выделения гидроксида алюминия из щелочных растворов глинозёмного производства” /Д. Рудаков – РУСАЛ ИТЦ/

“Современные тенденции в проектировании радиальных сгустителей”/А. Соколова – АО Гормашэкспорт/

“Исследование нового способа выщелачивания бокситов с использованием электровосстановления”/А. Шопперт – Уральский федеральный университет/

[... и другие доклады](#) от Санкт-Петербургского Горного университета, Institute of Engineering Thermophysics (Китайская академия наук), Алюминий Казахстана, Fidesys и пр.

## /Электролиз алюминия

## /Углеродные материалы

«Пуск РА-400 на Тайшетском алюминиевом заводе» /И. Пузанов – РУСАЛ ИТЦ/

«Состояние китайской алюминиевой промышленности» /Zhaowen Wang - Northeastern University/

“Анализ процессов и выбор оборудования на заводе по производству обожженных анодов”/Sh. Cheng - CHALIECO GUIYANG BRANCH / GAMI Co., Ltd/

“Оптимальные состав чугуна для фиксации анода в алюминиевом электролизере” / Adel Nofal - Central Metallurgy R&D Institute/

«Модернизация ошиновки высокоамперных электролизеров» /Г. Архипов – РУСАЛ ИТЦ/

«Основные проблемы растворения глинозема в алюминиевом электролизере»/Bingliang Gao-Northeastern University/

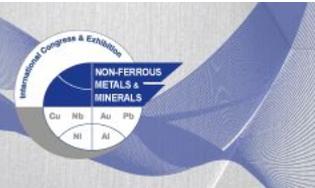
“Контроль качества анодов – Теория и практика” / Falk Morawietz/

«Применение вычислительной гидродинамики для анализа работы электролизеров» /Я. Третьяков – РУСАЛ ИТЦ/

«Автоматическая система мониторинга технологии электролиза» /В. Чесняк – РУСАЛ ИТЦ/

«Текущее состояние и разработка технологии инертного анода»/Zhongning SHI - Northeastern University/

«Современное состояние и перспективы развития технологии НФМ» /А. Прошкин - РУСАЛ ИТЦ/



“Испытания на коррозионную стойкость к расплаву алюминия огнеупорных бетонов с противосмачивающими добавками” /М. Петрова - АО Подольские огнеупоры/

« Применение композитного слоя для снижения эрозийного W-образного износа подины электролизера и повышение МГД-стабильности» /Е. Шайдулин - РУСАЛ ИТЦ/

[... и другие доклады](#) от Emirates Global Aluminium, Northeastern University, СФУ, Боровичский комбинат огнеупоров и пр.

## [/Литье и новые материалы](#)

### [/Обработка давлением и металловедение алюминия и сплавов](#)

“ Промышленное применение ультразвука при непрерывном литье алюминиевых сплавов: перспективы и недостатки»/S. Komarov Tohoku University/

“Прочность, электрическая проводимость и термостойкость композитных проводников на основе алюминия” /М. Мурашкин – Санкт-Петербургский государственный университет/

“Инновационные сплавы ОК РУСАЛ для транспортного машиностроения” / А. Градобоев – РУСАЛ ИЛМиТ/

“Применение искусственного интеллекта в литейном производстве” /Н. Лашухин – РУСАЛ ИТЦ/

“Автоматизированный анализ структуры алюминиевых сплавов” /Т. Сивкова - SIAMS/

“Современный опыт использования технологии компьютерного зрения в литейном производстве” / А. Алабин –РУСАЛ ИТЦ/

«Получение проволок из сплавов систем Al-Fe и Al-Fe-Cu полученных литьем в электромагнитный кристаллизатор»/ Медведев А.Е.- Уфимский Университет Науки и Технологий/

“Перспективные алюминиевые решения для электротехники” / Д. Рябов – РУСАЛ ИЛМиТ/

[... и другие доклады](#) от НПЦ МГД, НИТУ МИСиС, КУМЗ, Институт химии твердого тела УРО РАН и пр.

## [/Металлургия цветных, редких и благородных металлов](#)

“Экологически приемлемая переработка сфалерита в кислых водных растворах” / Mladen Bugarčić - Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials/

“Reaction Characterization of Fluidized Reduction Roasting of Laterite Nickel Ore under the Action of Coal Gas”/ Siqi Zheng - Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences/

“Выщелачивание свинца из интерметаллических продуктов в металлургии цинка” / Dimitrije Anđić - Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials/

“Технологический аудит и оптимизация схем сгущения и водооборота” /А. Соколова – АО Гормашэкспорт/

“Новые методы оптико-геометрического анализа для технологической минералогии” /Е. Нурканов - SIAMS /

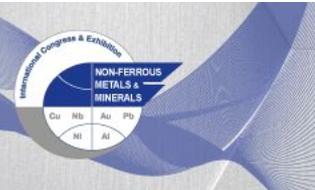
“ Экстракция скандия из серноокислых растворов в системах с ди(2-этилгексил) фосфорной кислотой”/ Н.А. Григорьева - Институт химии и химической технологии СО РАН/

[... и другие доклады](#) от АО «Полус Красноярск», Норникель, Институт Гипроникель, Уральский федеральный университет, Таджикский технический университет, "ВНИИцветмет" и пр.

## Список компаний XII Международного Конгресса & Выставки “Цветные металлы и минералы – 2024”

от 7.05.2024

- БРАЗИЛИЯ**
1. University of São Paulo
- КИТАЙ**
2. Chalieco Guiyang Branch / Guiyang Aluminium & Magnesium Design & Research Institute Co., Ltd
  3. Chongqing Boge Instrumentation Co., Ltd.
  4. Dalian Bihai Environmental Protection Equipment Co., Ltd.
  5. Jiaozuo Beixing Refractories Co.,Ltd
  6. Jinan Hydeb Thermal Tech Co., Ltd
  7. The Institute of Engineering Thermophysics (IET)
  8. Northeastern University, Shenyang
  9. Shandong Hwapeng Precision Machinery Co., Ltd.
  10. Shandong Yujia Advanced Materials Co., Ltd.
  11. Shenyang Aluminum and Magnesium Engineering and Research Institute Company Limited (SAMI)
  12. Zhengzhou Kaiyuan Refractories Co.,Ltd
  13. Zhongtian Mechanical & Electrical Equipment Co.,Ltd
- ЕГИПЕТ**
14. Central Metallurgy R&D Institute (CMRDI)
- ФРАНЦИЯ**
15. Amber Generation
- ГЕРМАНИЯ**
16. Independent consultant
- ИНДИЯ**
17. Hindalco Industries Ltd.
  18. Jawaharlal Nehru Aluminium Research development and design centre
  19. CSIR-Institute of Minerals and Materials Technology
  20. Vedanta
- ЯПОНИЯ**
21. Tohoku University, New Industry Creation Hatchery Center (NICHe)
- СЕРБИЯ**
22. Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials
- ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ**
23. Emirates Global Aluminium
- ТУРЦИЯ**
24. GALSIAD (Entrepreneur Aluminum Industrialists' and Businessmen's Association)
- ВЬЕТНАМ**
25. Vietnam Aluminium Association
- АЗЕРБАЙДЖАН**
26. "Азералюминий", ООО
- КАЗАХСТАН**
27. «ВНИИцветмет», филиал РГП "НЦ КПМС РК"
  28. Астанинский филиал РГП "Национального центра по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан" Комитета промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан
- ТАДЖИКИСТАН**
29. Таджикский технический университет
- РОССИЯ**
30. "РУСАЛ Ачинск" АО
  31. "РУСАЛ БоАЗ" АО
  32. "РУСАЛ Братск" ПАО
  33. "РУСАЛ Братск" ПАО филиал в г.Шелехов
  34. "РУСАЛ ВАМИ" АО
  35. "РУСАЛ Волгоград" АО
  36. "РУСАЛ ИТЦ" ООО
  37. "РУСАЛ Каменск-Уральский" АО
  38. "РУСАЛ Кандалакша" АО
  39. "РУСАЛ Краснотурьинск" АО
  40. "РУСАЛ Красноярск" АО
  41. "РУСАЛ Менеджмент" АО
  42. "РУСАЛ Новокузнецк" АО
  43. "РУСАЛ Саяногорск" АО
  44. "Уральская фольга" АО
  45. "СибВАМИ" ОАО
  46. EvoConsult
  47. WeldExpert-Урал
  48. Алюминиевая Ассоциация
  49. "Астериас", ООО
  50. "Боровичский комбинат огнеупоров", АО
  51. "ВЕГА ИНСТРУМЕНТС", ООО
  52. "ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ", ООО
  53. "ГМК "Норильский никель" Заполярный филиал, ПАО
  54. "ГМК "Норильский никель" Красноярское представительство, ПАО
  55. "ГОРМАШЭКСПОРТ", ООО
  56. "Группа Ай-Эм-Си", ООО
  57. Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН
  58. Институт теплофизики СО РАН
  59. Институт химии твердого тела УРО РАН
  60. Институт химии и химической технологии СО РАН
  61. "Инжиниринг Строительство Обслуживание" ООО ("ИСО" ООО)
  62. "Лабтест", НКЦ
  63. "Легкие металлы", ООО
  64. "Люкон Про", ООО



65. "Мелитэк", ООО
66. "МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ", АО
67. Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
68. "Научно-производственный центр магнитной гидродинамики", ООО
69. "НЬЮТОНС", ООО
70. "Подольские огнеупоры", АО
71. "Полюс Красноярск", АО (Исследовательский центр)
72. "Прогресс-РУС", ООО
73. "ПромХимРеагент", ООО
74. "РЕФАКТОР", ООО
75. Российский химико-технологический университет
76. Санкт-Петербургский Горный университет
77. "СИАМС", ООО
78. Сибирский федеральный университет
79. "СИБУР ДИДЖИТАЛ", ООО
80. "СНФ Восток", ООО
81. "Соврудник", ООО
82. "Стеклоимпэкс", ООО / Марафон Хеатерз
83. "ТТД", ООО
84. Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина
85. Уфимский университет науки и технологий
86. ФИДЕСИС, ООО
87. "Челябинский цинковый завод", АО
88. "Хенкон Сибирь", ООО
89. "ЭКРОСХИМ", ООО
90. Эл 6, Новосибирск