

Программа круглого стола:

«Металлургия сплавов и порошков, в том числе с редкими и редкоземельными металлами»

Цель проведения круглого стола — выработка предложений по формированию единой научно-технологической стратегии развития металлургической промышленности редких и редкоземельных металлов (РМ и РЗМ) в Российской Федерации на основе кооперации научных организаций и производств.

Круглый стол проводится в очном формате.

Дата проведения: 23 мая 2025 года

Место проведения: г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 1

Начало мероприятия: 10:00

Развитие металлургии редких и редкоземельных металлов (РМ и РЗМ) в России приобретает критически важное значение в условиях глобальной конкуренции за стратегически важные материалы, усиливающегося геополитического давления и необходимости обеспечения технологического суверенитета. РМ и РЗМ — это основа высокотехнологичных отраслей: электроника, ядерная энергетика, авиационно-космическая промышленность, медицина, альтернативная энергетика, производство магнитных материалов, лазеров, катализаторов и др. Их дефицит и зависимость от внешних поставок создают угрозы не только для промышленного развития, но и для национальной безопасности.

Ключевая проблема заключается в слабой интеграции науки и промышленности, недостатке единой стратегии комплексного освоения минерального и техногенного сырья, нехватке современных технологий переработки и компетенций по производству сплавов, порошков, полуфабрикатов и готовых изделий на основе РМ и РЗМ. Необходима системная кооперация между научными учреждениями, университетами, государственными структурами и предприятиями, способная обеспечить ускоренную разработку и внедрение передовых технологических решений.

Задачи круглого стола:

1. Выработка предложений по формированию единой научно-технологической стратегии развития отрасли — в том числе в части комплексного освоения сырья, переработки, металлургии, порошковой металлургии, разработки новых сплавов и функциональных материалов на основе РМ и РЗМ.

2. Определение направлений приоритетных исследований и разработок — включая экологически безопасные технологии переработки, технологии получения ультрачистых металлов и сплавов, легирующих добавок, а также создания новых материалов с заданными свойствами (высокотемпературные, магнитные, коррозионно-стойкие и др.).

3. Формирование устойчивых научно-промышленных связей — выявление потенциала взаимодействия научных организаций и промышленных предприятий, включая механизмы трансфера технологий, создания совместных лабораторий, инжиниринговых центров и производств.

4. Обсуждение кадровых и инфраструктурных вопросов — подготовка специалистов, дефицит компетенций в области современной металлургии РМ и РЗМ, необходимость модернизации лабораторной и производственной базы.

5. Разработка предложений по стимулированию бизнеса — механизмы вовлечения частного сектора в проекты, направленные на импортонезависимость в критически важных сегментах, включая меры государственной поддержки, налоговые и инвестиционные инструменты.

6. Анализ текущих вызовов и международных трендов — мониторинг глобального рынка РМ и РЗМ, технологических инициатив ведущих стран, рисков зависимости от импорта, оценка возможностей для экспортно-ориентированного развития.

Переход от фундаментальных исследований к промышленному внедрению требует преодоления традиционного разрыва между наукой и производством. Для металлургии РМ и РЗМ необходима модель «от лаборатории до завода» с участием всех звеньев: от добычи и переработки — до создания конечных изделий. Круглый стол станет площадкой для согласования интересов и возможностей науки, бизнеса и государства, нацеленной на создание технологической цепочки полного цикла в России.

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЯ*

09:30–10:00 – Регистрация участников

- Приветственный кофе-брейк.

10:00 – ОТКРЫТИЕ КРУГЛОГО СТОЛА

- (10:00 - 10:15) Вступительное слово Директора химико-технологического блока АО «Росатом Наука» – управляющей организации АО «Гиредмет» - ГОЛИНЕЙ Андрей Иванович.

- (10:15 - 10:30) Представитель Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

- (10:30 - 10:45) Представитель Министерства промышленности и торговли

- (10:45 - 11:00) Представитель Госкорпорации «Росатом»

- (11:00 - 11:15) ДУБ Алексей Владимирович, Первый заместитель генерального директора АО «Росатом Наука»

- Представители АО «Гиредмет»

- (11:15 - 11:30) Сообщение: *«Текущие и перспективнее научно-технологические направления работы АО «Гиредмет».*

Докладчик: ИВАНОВСКИХ Константин Васильевич, Заместитель директора по науке и инновациям

Докладчик: ЩЕЛКОНОГОВ Максим Анатольевич, Заместитель директора по перспективным проектам АО «Гиредмет»

- (11:30 - 11:45) Сообщение: *«Развитие металлургии РМ и РЗМ в АО «Гиредмет»*

Докладчик: САНИН Виталий Владимирович, Руководитель Центра минерально-сырьевой базы АО «Гиредмет», Начальник лаборатории металлургических процессов.

11:45 – 14:45 Выступление с докладами:

Направление №1. Минеральное сырье.

Доклад №1 (11:45 - 12:00) *Сообщение «Проблемы освоения сырьевой базы редких и редкоземельных металлов Сибири».*

Докладчик: ПОХИЛЕНКО Николай Петрович, Академик РАН, Заместитель председателя Сибирского отделения РАН, Научный руководитель Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН.

Доклад №2 (12:00 - 12:15): *«Разработка перспективных процессов извлечения редких и редкоземельных металлов эвдиалитовых руд».*

Докладчик: ЧАНТУРИЯ Валентин Алексеевич, Академик РАН, Председатель Научного совета РАН по проблемам обогащения полезных ископаемых.

Доклад №3 (12:15 - 12:30): *«Концепция развития отрасли РМ и РЗМ в РФ».*

Докладчик: НЕЧАЕВ Андрей Валерьевич, Генеральный директор АО «Русредмет».

Перерыв 15 мин.

Направление №2. Металлургия в т.ч. РМ и РЗМ

Доклад №4 (12:45 - 13:00): *«Работы ИХТРЭМС КНЦ РАН в области металлургии порошков редких металлов: опыт и перспективы».*

Докладчик: ТАНАНАЕВ Иван Гундарович, Заместитель генерального директора по научной работе ФИЦ КНЦ РАН, Директор ИХТРЭМС КНЦ РАН, член-корреспондент РАН, д.х.н.

Доклад №5 (13:00 - 13:15): *«Локализация производства металлических РЗМ»*

Докладчик: ДИМУХАМЕДОВ Руслан Рафкатович, Председатель Ассоциации производителей и потребителей редких и редкоземельных металлов, генеральный директор ОАО «СМЗ»

Доклад №6 (13:15 - 13:30): *«Аспекты производства современных литейных высокожаропрочных никелевых сплавов и лигатур редких и редкоземельных металлов».*

Докладчик: МИН Павел Георгиевич, Начальник сектора «Жаропрочные никелевые сплавы», представитель НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ

Доклад №7 (13:30 - 13:45): *«Применение РЗМ в оболочечных сталях для реакторов на быстрых нейтронах».*

Докладчик: ЛЕОНТЬЕВА-СМИРНОВА Мария Владимировна., Старший научный сотрудник П-320, АО «ВНИИНМ».

Доклад №8 (13:45 - 14:00): *«Современные подходы к повышению гистерезисных характеристик постоянных магнитов на основе РЗМ».*

Докладчик: КОЛЬЧУГИНА Наталья Борисовна, Заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник, ИМЕТ РАН.

Доклад №9 (14:00 - 14:15): *«Плазмохимический синтез и обработка порошковых материалов в потоке термической плазмы».*

Докладчик: САМОХИН Андрей Владимирович, Заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник, к.т.н. ИМЕТ РАН.

Доклад №10 (14:15 - 14:30): *«Редкие и редкоземельные металлы. Баланс добычи, переработки и потребления».*

Докладчик: ВЕРНИГОРА Антон Сергеевич, Директор департамента инжиниринга, Бизнес-направление по оказанию услуг компаниям горнодобывающего и металлургического сектора, Kert

Доклад №11 (14:30 - 14:45): *«Перспективные разработки в области рентгенофлуоресцентного анализа для определения содержания тяжелых металлов и редкоземельных элементов в производственной практике добычи и переработки руд».*

Докладчик: НАГАЕВ Эмиль Ильдарович, руководитель направления Проектный офис радиационных приборов №59, АО «НИИТФА».

14:45 – 15:30 Дискуссия и обсуждения.

Выступления участников круглого стола без заявленного доклада

15:30–16:00 Подведение итогов и выработка рекомендаций:

- Обсуждение ключевых выводов круглого стола.
- Формирование резолюции с предложениями.

16:00–16:15 – Закрытие мероприятия:

- Благодарность участникам.
- Фото участников.
- Выставка образцов сплавов, порошков и изделий из РМ и РЗМ в АО «Гиредмет». Живое общение.

**Программа может быть адаптирована*

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ КРУГЛОГО СТОЛА

(без доклада)

1	ВОЛКОВ Александр Владимирович	Член - корреспондент РАН, ученый секретарь Межведомственного научного совета РАН по развитию минерально-сырьевой базы и её рационального использования
2	ФИЛОНОВ Михаил Рудольфович	Проректор по науке и инновациям НИТУ МИСИС
3	КРУЖАЕВ Владимир Венедиктович	Первый заместитель проректора по науке УрФУ, к.ф-м.н.
4	СТЕПАНОВ Александр Сергеевич	Директор по инвестициям и развитию АО «СМЗ»
5	ПОЛЯКОВ Евгений Георгиевич	НПК «Русредмет»
6	КАРДАПОЛОВ Александр Викторович	Руководитель направления по соединениям редких металлов, АО «Чепецкий механический завод»
7	САХНОВ Александр Владимирович	Управляющий директор ООО «Ермаковское»
8	СИТНИКОВ Александр Викторович	Представитель АО «Менделеев-Капитал»
9	МИНЕНКО Владимир Геннадиевич	д.т.н. ведущий научный сотрудник ИПКОН РАН
10	СКРИПАЧЕВ Сергей Юрьевич	Начальник отдела НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ
11	НИКОЛАЕВА Наталья Сергеевна	Ведущий научный сотрудник П-320, АО «ВНИИНМ»

12	ЧУРЮМОВА Татьяна Анатольевна	Старший научный сотрудник П-320, АО «ВНИИНМ»
13	ЛЕОНТЬЕВА- СМИРНОВА Мария Владимировна	Начальник отдела П-320, АО «ВНИИНМ»
14	ШАРОВ Роман Владимирович	Руководитель проектного офиса R&D, АО «В/О «Изотоп»
15	СТАСЕНКО Павел Валерьевич	Руководитель направления развития логистической инфраструктуры ПО R&D, АО «В/О «Изотоп»
16	БОРИСОВ Валерий Анатольевич,	заместитель директора по развитию - руководитель НТЦ ООО «Росатом МеталлТех»
17	ЦОРАЕВ Алексей Асланбекович	Советник генерального директора ООО «Росатом МеталлТех»
18	СИЛЮК Наталья Павловна	Руководитель группы организации и планирования НИОКР, ООО «Росатом МеталлТех»
19	ТЯЖКОРОБ Валерий Николаевич	Руководитель проекта, НИИ НПО «ЛУЧ»
20	КОЛТУНОВА Наталья Владимировна	Руководитель проектного офиса, НИИ НПО «ЛУЧ»
21	ЛЮБЕЗНОВА Елена Николаевна	Заместитель руководителя проектного офиса, НИИ НПО «ЛУЧ»