

RARE MET 2026

The International
Congress
on Rare Metals,
Materials and Related
Technologies

Moscow

Международный конгресс по редким металлам, материалам и технологиям **РЕДМЕТ-2026**

20-22 мая 2026

The International Congress
on Rare Metals, Materials
and Related Technologies
RAREMET-2026

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

ОРГАНИЗАТОР



ГИРЕДМЕТ
РОСАТОМ

СООРГАНИЗАТОР
И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОР

Кириллица

СООРГАНИЗАТОРЫ



ФОНД
ДОЛИНА
МЕНДЕЛЕЕВА
ИНТЦ



РТУ ВИРЭА
ВМЕСТЕ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ



РХТУ
ИМ. ДИ. МЕНДЕЛЕЕВА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СПОНСОР

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
Горная
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ВИМС



АССОЦИАЦИЯ
РМ и РЗМ

РЕДМЕТ: история дискуссионной площадки

АО «Гиредмет» им. Н.П. Сажина сообщает о подготовке к проведению **Международного конгресса по редким металлам, материалам и технологиям «РЕДМЕТ-2026»** (The International Congress on Rare Metals, Materials and Related Technologies – RAREMET-2026), который пройдет в Москве с 20 по 22 мая 2026 года.



Конгресс РЕДМЕТ-2026 является преемником серии научных семинаров **«Сажинские чтения»**, организованных в институте ГИРЕДМЕТ по инициативе Академии наук СССР с 1970 года в память об основателе отечественной редкометаллической отрасли – академике Н.П. Сажине и **международных конференций РЕДМЕТ**, которые проводились в Москве в 2021, 2022 и 2024 гг. За период своего развития дискуссионная площадка РЕДМЕТ стала крупнейшим в России международным интегратором учёных, технологов, представителей власти и бизнеса для комплексного обсуждения научно-технологических, надсистемных и глобальных аспектов развития отрасли редких металлов.

Научная тематика будущего конгресса РЕДМЕТ 2026 традиционно будет охватывать широкий спектр направлений – от технологий добычи и переработки минерального сырья, содержащего редкие металлы, до разработки новых материалов на их основе: соединений и сплавов, высокочистых веществ, полупроводниковых и оптических материалов, а также материалов для современной энергетики. Новыми направлениями дискуссий станут технологии устойчивого развития, экологические аспекты отрасли редких металлов, а также цифровизация и искусственный интеллект, как новые инструменты разработки и имплементации технологий.

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ Конгресса

Программа Конгресса будет включать пленарную сессию, панельные дискуссии, круглые столы и 4 научные конференции: **RAREMET:Minerals**, **RAREMET:Metallurgy**, **RAREMET:Chemistry** и **RAREMET:Functional**. Конференции будут включать в себя устные и стендовые доклады. Кроме того, в рамках Конгресса планируются межправительственные мероприятия (G2G), о которых будет более подробно объявлено дополнительно.





Конференция 1: Минеральные ресурсы редких металлов и устойчивые технологии переработки (RAREMET:Minerals)

- Добыча и обогащение природного и техногенного минерального сырья; хвосты/шлаки как ресурс
- Подземное, кучное, агитационное и био-выщелачивание РМ/РЗМ; управление водным балансом
- Гидрометаллургия (ионный обмен, мембраны, экстракция), пирометаллургия для руд и техногенного сырья
- Снижение экологической нагрузки, углеродного следа; LCA для технологических схем
- Технологии переработки техногенного сырья, электронного лома, отходов возобновляемой и зелёной энергетики
- Вторичное сырьё и технологии циркулярной экономики редких металлов, обратная логистика критических материалов, декарбонизация, ресурсоэффективность цепочек;
- Цифровые технологии в минералогии, моделирование процессов обогащения, цифровые двойники месторождений и технологий обогащения, цифровые паспорта сырья.



Конференция 2. Metallurgy, магнитные материалы, порошки и композитные материалы на основе редких металлов (RAREMET:Metallurgy)

- Электролитические и металлотермические технологии получения редких металлов;
- Технологии рафинирования и глубокой очистки редких металлов;
- Технологии получения сплавов и лигатур на основе редких металлов, интерметаллидные сплавы, высокоэнтропийные сплавы, сплавы с памятью формы;
- Постоянные магниты: сплавы Nd-Fe-B, Sm-Co; перспективные HRE-lean/HRE-free решения; технологии изготовления магнитов;
- Технологии получения порошков и дисперсных материалов на основе тугоплавких металлов и сплавов, композитные материалы на основе РМ; наноматериалы;
- Аддитивное производство изделий из РМ-сплавов (L-PBF, DED); управление структурой/текстурой in-situ
- Технологии получения и очистки лёгких редких металлов (Li, Be, Rb, Cs);
- Рассеянные металлы (In, Ga, Sb, Ge, Re): от сырья до высокочистых металлических форм;



Конференция 3. Химия и технология особо чистых веществ на основе редких металлов (RAREMET:Chemistry)

- Малотоннажная химия РЗМ: прекурсоры, соли/координационные и металлоорганические соединения для функциональных материалов и катализаторов;
- Особо чистые вещества: методы получения, рафинирование, аттестация чистоты и стабильности;
- Разработка и синтез экстрагентов и сорбентов для выделения РМ и РЗМ;
- Аналитика, испытания, сертификация; многоэлементный, изотопный и трассировочный анализ; разработка методик и стандартных образцов; стандартизация в области материалов на основе РМ и РЗМ;
- Химия особо чистых прекурсоров для ALD, CVD и др.; контроль летучести/разложения ;
- Ионные жидкости и глубокие эвтектики: «зелёные» растворители для селективного извлечения/очистки РЗМ ;
- Автономные лаборатории и AI-синтез: роботизированный скрининг составов, активное обучение.



Конференция 4. Материалы и компоненты на основе редких металлов в технологиях электроники, оптики, фотоники, преобразователей и накопителей энергии (RAREMET:Functional)

- Технологии элементарных полупроводников (Si, Ge);
- Технологии полупроводниковых материалов группы III–V, II–VI, IV–IV, IV–VI, (II,III)–VII;
- Широкозонные полупроводниковые материалы для силовой электроники и УФ фотоники ;
- Люминесцентные и оптические материалы УФ, видимого и ИК диапазонов;
- Магнитооптические материалы на основе редкоземельных и переходных металлов;
- Полупроводниковые и сцинтилляционные материалы для детектирования ионизирующих излучений в атомной энергетике, системах безопасности и медицине;
- Материалы для спинтроники. Слаболегированные ферромагнитные полупроводники, полуметаллические ферромагнитные оксиды, сплавы Гейслера ;
- Материалы и технологии металл-ионных накопителей энергии ;
- Термоэлектрические материалы и преобразователи энергии;
- Материалы и технологии водородной энергетики: топливные элементы, электролизёры, мембранные реакторы.



Редкие металлы являются фундаментом современных технологий и ключевым фактором устойчивого развития во всём мире. Их уникальные свойства обеспечивают критически важные инновации в таких секторах промышленности, как атомная энергетика, авиация и космос, электроника, оптика, возобновляемая энергетика, высокотехнологичная медицина, оборонные технологии, водородная энергетика и проч. Растущий глобальный спрос на редкие металлы (РЗМ, тугоплавкие, рассеянные и лёгкие редкие металлы) требует комплексного подхода: развития устойчивых цепочек поставок, внедрения экологически ответственных методов переработки, оптимизации использования материалов и применения передовых технологий цифровизации и искусственного интеллекта на всех этапах производственного цикла.

В ходе пленарного заседания и панельных дискуссий, а также пленарных (приглашенных) докладов в рамках указанных конференций будут рассмотрены такие важнейшие вопросы развития редкометалльной отрасли как:

- Глобальная трансформация отрасли редких и редкоземельных металлов: технологический, геополитический, экономический аспекты
- Стратегическое партнерство и международное сотрудничество в области редких металлов - драйверы промышленных стратегий устойчивого развития
- Опережающая подготовка кадров для развития отрасли редких металлов
- Формирование кооперационных технологических цепочек от сырья до готовой продукции
- Технологические и экономические вызовы развития горнодобывающих и металлургических производств редких и редкоземельных металлов
- Созависимость высокотехнологичных отраслей экономики и отрасли редких металлов. Что первично? Мировой опыт и российский путь
- Искусственный интеллект и цифровое материаловедение





Выставка RAREMET:Экспо

В рамках Международного конгресса RAREMET-2026 пройдёт специализированная выставка RAREMET:Экспо, посвящённая редким и редкоземельным металлам, современным технологиям их добычи, переработки, перераспределения и применения. К участию приглашаются компании, научные организации и инжиниринговые центры, представляющие сырьевые проекты, технологические решения, оборудование, материалы, аналитические и сервисные услуги для отрасли редких металлов. Выставка станет площадкой для презентации новейших разработок, поиска партнёров и прямого общения с ведущими экспертами и заказчиками.

Участникам выставки предлагаются площади для организации стендов площадью от 6 до 24 м². Кроме того, возможно размещение крупных транспортного и производственного оборудования на открытой площадке. Во всех случаях могут обсуждаться гибкие условия в зависимости от особенностей демонстрируемой продукции и услуг. Для обсуждения условий участия, необходимо отправить запрос на электронную почту организационного комитета.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СПОНСОРОВ

Оргкомитет Конгресса **RAREMET 2026** приглашает компании к партнёрству в качестве спонсоров конгресса. Партнёрство позволяет усилить присутствие бренда в профессиональном сообществе, представить свои технологии и решения ключевым игрокам отрасли, а также выстроить прямой диалог с представителями науки, промышленности и органов власти.

Предусмотрены три уровня участия: **Спонсор, Ключевой спонсор, Генеральный спонсор.**

В зависимости от пакета спонсоры получают следующие возможности:

Брендинг и PR

- размещение логотипа и информации о компании в печатной программе, на сайте конгресса и в официальных пресс-релизах;
- присутствие логотипа на баннерах в зале пленарных заседаний и в зоне регистрации;
- публикация приветственного обращения и интервью представителя компании на официальных ресурсах RAREMET 2026.

Участие в программе и повестке конгресса

- выступления представителей компании (доклады на секциях, участие в панельных дискуссиях, по согласованию - пленарные доклады);
- участие в ключевых обсуждениях и формировании предложений в итоговую резолюцию конгресса (для Ключевого и Генерального спонсоров);
- возможность организации собственной тематической сессии, презентации или круглого стола в рамках официальной программы (для Генерального спонсора).

Выставочное и офлайн-присутствие

- размещение информационной стойки или мини-стенда компании на выставочной площадке конгресса;
- включение информационных материалов компании в пакеты участников.

B2B-коммуникации и деловые контакты

- содействие в организации целевых встреч с участниками и докладчиками конгресса;
- расширенные возможности для проведения деловых переговоров и презентации проектов ключевым партнёрам (особенно для Ключевого и Генерального спонсоров).

G2G-коммуникации

- Участие в межправительственных (G2G) совещаниях (по согласованию) (для Генерального спонсора).

Гостевые пакеты

- аккредитация представителей компании на все мероприятия официальной программы;
- выделенная квота пригласительных билетов для партнёров.



Спонсорские пакеты могут быть адаптированы под цели задачи компании.

Для получения подробной информации об условиях участия в качестве спонсора RAREMET 2026, просьба обращаться в Оргкомитет.



Ожидается, что в работе Конгресса РЕДМЕТ-2026 примут участие около 500 представителей науки и промышленности, включая выдающихся учёных и топ-менеджеров ведущих высокотехнологичных компаний, работающих в области редкометалльных технологий. Среди участников — специалисты из России, Индии, Китая, Египта, Ирана, Малайзии, Индонезии, Лаоса, Турции, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Белоруссии, Нигера, Монголии, Венесуэлы, Армении и других стран. Крупнейшая зарубежная делегация будет представлена Индией.



ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Начало регистрации и приема тезисов докладов: 01 декабря 2025 года.

Второе информационное сообщение: 24 февраля 2026 года

Окончание приема тезисов докладов: 05 апреля 2026 года

Извещение о включении доклада в программу: 27 апреля 2026 года.

КОНТАКТЫ

Официальный сайт: redmet.giredmet.ru , **электронная почта:** RareMetals@rosatom.ru

Тел.: +7(495)708-44-66 доб. 3107, по вопросам спонсорства: доб. 2212

Сопредседатель Конгресса:

Ивановских Константин Васильевич

Зам. директора по науке и инновациям

АО «Гиредмет»

Тел.: +7-926-108-45-77

Email: KVivanovskikh@rosatom.ru

Ученый секретарь Конгресса:

Потемкина Ольга Владимировна

Учёный секретарь

АО «Гиредмет»

Тел.: +7-977-110-14-87

Email: OVPotemkina@rosatom.ru

RARE MET 2026

The International
Congress
on Rare Metals,
Materials and Related
Technologies
Moscow



Официальный сайт
redmet.giredmet.ru



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Минпромторг
России



Российская Академия Наук



РОСАТОМ



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ XXII ВЕК

РУБЕЖ
Информационно-аналитический журнал



ДОБЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СТРАНЫ НЕДРА ПЛАНЕТЫ
РЕДКИЕ
ЗЕМЛИ
THE RARE EARTH MAGAZINE

ДУМАЙ

ГЛОБУС
ГЕОЛОГИЯ И БИЗНЕС

www.photonics.ru



научно-технический журнал
ФОТОНИКА

АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ



СТРАНА
РОСАТОМ

МС 30



Научно-технический и методический журнал
РАЦИОНАЛЬНОЕ
ОСВОЕНИЕ НЕДР