

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

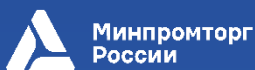


ГИРЕДМЕТ
РОСАТОМ

Соорганизаторы



При поддержке



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. **Металлургия, 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 ПМ; наноматериалы;
- Аддитивное производство изделий из ПМ-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;



- 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.



- 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.

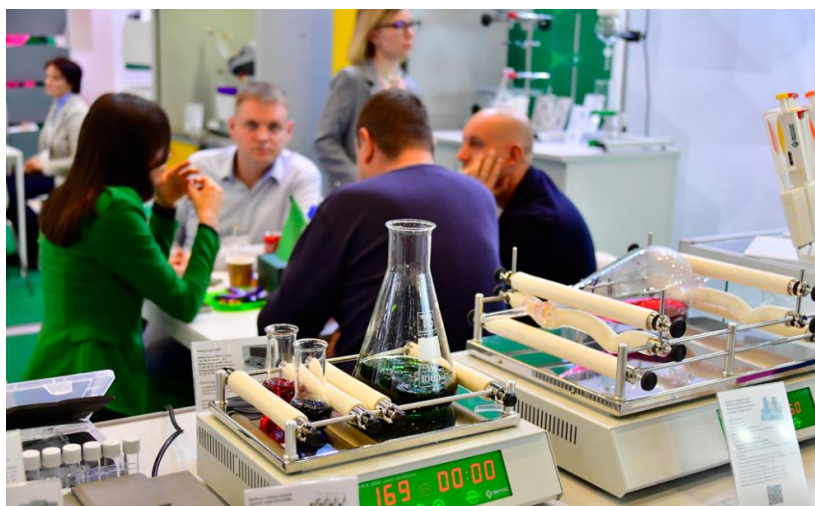


Редкие металлы являются фундаментом современных технологий и ключевым фактором устойчивого развития во всём мире. Их уникальные свойства обеспечивают критически важные инновации в таких секторах промышленности, как атомная энергетика, авиация и космос, электроника, оптика, возобновляемая энергетика, 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:Expo

В рамках Международного конгресса RAREMET-2026 пройдёт специализированная выставка RAREMET:Expo, 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 рекламной стойки или мини-стенда компании на выставочной площадке конгресса;
- включение рекламных и 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.

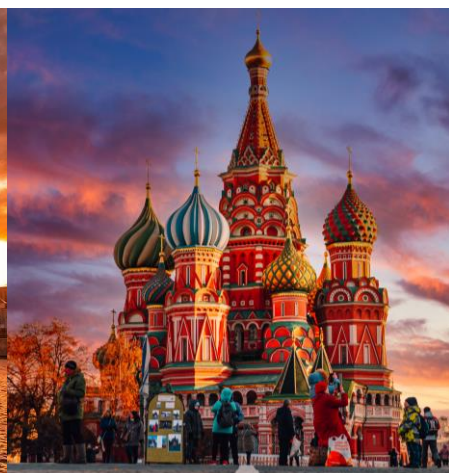
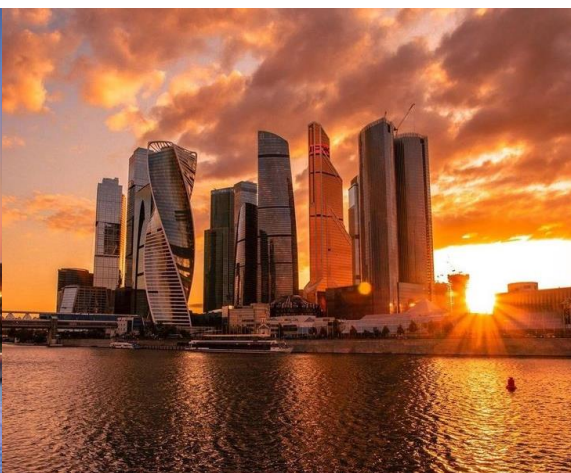


Спонсорские пакеты могут быть адаптированы под цели задачи компании.

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 рекламы и 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