

XVIII Международная конференция
«Металлургия цветных, редких и благородных металлов»
имени члена-корреспондента РАН Геннадия Леонидовича ПАШКОВА

(21.09–25.09 2026 г.)

XVIII Международная конференция «Металлургия цветных, редких и благородных металлов» имени члена-корреспондента РАН Геннадия Леонидовича Пашкова прошла в городе Красноярске 21–25 сентября 2026 года на базе Института цветных металлов Сибирского федерального университета.

Организаторами конференции являлись: Институт химии и химической технологии СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, директор доктор химических наук Кузьмин Владимир Иванович и Институт цветных металлов ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», директор кандидат технических наук, доцент Баранов Владимир Николаевич.





На фотографиях (слева направо): заместитель директора Института химии и химической технологии СО РАН Зайцева Юлия Николаевна; директор Института цветных металлов СФУ Баранов Владимир Николаевич; профессор кафедры металлургии цветных металлов ИЦМ СФУ, Заслуженный металлург РСФСР Поляков Петр Васильевич.
Фото: пресс-служба СФУ

Программа конференции включала проведение лектория в рамках Научной школы молодых ученых «От руды к функциональному материалу: редкие, цветные, благородные и редкоземельные металлы» (21.09.2026) и работу в пяти секциях (22.09-25.09.2026) по тематикам: «Металлургия цветных металлов» с

подсекцией «Металлургия легких металлов»; «Металлургия благородных металлов»; «Металлургия редких и редкоземельных металлов»; «Обогащение полезных ископаемых» и «Химический синтез и определение свойств сложных металлсодержащих соединений».



Участники Научной школы.
Фото Карачарова А. А.

Лекторами Научной школы были представлены 7 лекций по исследованиям в области производства редкоземельных и цветных металлов, а в конце рабочего дня предложена практическая часть – кейс «Пирометаллургия 2.0», подготовленный представителями Компании Норникель совместно с преподавателями СФУ.





Представление задания кейса «Пирометаллургия 2.0» и работа жюри от Компании Норникель
Фото: пресс-служба СФУ

В этот день прошло формирование трех команд (двух – студенты и аспиранты СФУ и одной – аспиранты и молодые ученые ИХХТ СО РАН), знакомство с жюри и получение установочных данных для выполнения практического задания. 24.09.2026 лидерами трех команд были представлены презентации по трем проблемным для Компании Норникель темам, которые в дальнейшем были активно обсуждены участниками конференции. 25.09.2026, после подведения итогов работы Научной школы, было проведено награждение победителей – ими стала команда молодых ученых и аспирантов ИХХТ СО РАН, руководитель: Эпов О. А. От имени спонсоров Компании Норникель команда Эпова О. А. получила призы и ценные подарки.

Секция «Металлургия цветных металлов» (22.09.2026) традиционно стала площадкой для обсуждения актуальных проблем металлургического производства в целом, и частных задач, решаемых при реализации технологических процессов. Были отмечены проблемы развития пиро- и гидрометаллургического производства в условиях ухудшающейся сырьевой базы, необходимости совершенствования технологических процессов с целью снижения энергопотребления, улучшения экологических показателей и повышения комплексности использования сырья. На секции в докладах было уделено внимание процессам переработки металлургических промпродуктов, шлаков, отходов цветной металлургии. Были представлены доклады из филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», НИТУ «МИСИС», Институт «Гипроникель», ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», АО «Уралэлектромедь», ФИЦ «Красноярский научный центр» СО РАН, ИХТТиМ СО РАН, ИХХТ СО РАН, СФУ и др.

В рамках секции была проведена подсекция «Металлургия легких металлов» (23.09.2026), на которой были представлены доклады, связанные с алюминиевой промышленностью, от представителей ООО «РУСАЛ ИТЦ», ИХТТ УРО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, БИП СО РАН, СФУ, Владимирского ГУ им. А. Г. и Н. Г. Столетовых.

На секции «Металлургия благородных металлов» (23.09.2026) обсуждались подходы к исследованиям и технологиям переработки золотосодержащих руд, вопросы вскрытия и извлечения золота из различного типа сырья, методы его выщелачивания, биогидрометаллургическая переработка сульфидных золотосодержащих концентратов, автоклавное растворение техногенного сырья, содержащего благородные металлы и др. В работе секции приняли участие докладчики из ООО «НИЦ Гидрометаллургия», Международной компании АО «АРЕАЛ», АО «Уралэлектромедь», ИЦ ООО «Полюс Проект», ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр» СО РАН, ИХХТ СО РАН, СФУ.

На секции «Металлургия редких и редкоземельных металлов» (24.09.2026) были представлены доклады по извлечению РЗМ из различного сырья, методы и

технологические особенности разделения редкозёмов с использованием, например: ТБФ, щавелевой кислоты, сульфата аммония и других перспективных реагентов для селективной экстракции. С докладами выступили представители РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья, филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» (Республика Казахстан), ИХ ДВО РАН, ИХХТ СО РАН, УФУ, СФУ, АО «ГК «Русредмет», филиал ООО «РН-ГИР».

На секции «Обогащение полезных ископаемых» (24.09.2026) были заслушаны доклады представителей филиала Международной компании АО «АРЕАЛ», АО «Кольская ГМК», АО «Гормашэкспорт», ООО «Промышленная Автоматизация», ООО «Форус», ИПКОН РАН, ИХХТ СО РАН, ИЦ ООО «Полюс Проект». Обсуждались вопросы исследования поверхностных свойств минеральных форм материалов, поступающих на обогащение, аналитических подходов к определению составов продуктов обогащения, выбора наиболее эффективных способов обогащения, визуализации лабораторных исследований, цифровой обработки результатов, подбора оптимальных реагентных режимов для флотационного обогащения с рекомендациями по применению в конкретных технологических процессах.

Следует отметить, что впервые в Программу конференции была включена работа секции «Химический синтез и определение свойств сложных металлсодержащих соединений» (24.09.2026), на которой с докладами выступили участники ИХХТ СО РАН и СФУ, представившие свои результаты научных исследований в области химического синтеза новых материалов, определение физико-химических закономерностей их получения, исследования химических свойств и пр. Необходимо подчеркнуть, что активное участие в работе секции приняли не только ведущие специалисты, но и молодые ученые, аспиранты и студенты магистратуры по направлениям Металлургия и Химия.

В работе секций конференции участвовало более 120 представителей академической и университетской науки, специалисты предприятий и отраслевых институтов, предприниматели из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Новосибирска и других городов, участники из Ближнего зарубежья (Казахстан, Таджикистан). Значительный интерес к конференции подтверждает актуальность ее проведения и состоятельность, как площадки для объединения усилий фундаментальной и прикладной науки с производством.

Материалы докладов конференции вошли в Сборник докладов XVIII Международной конференции «Металлургия цветных, редких и благородных металлов» имени члена-корреспондента РАН Геннадия Леонидовича Пашкова, который будет опубликован в декабре 2026 года в Научной электронной библиотеке (eLIBRARY.RU).

Конференция проходила в гибридном формате: основная часть докладов представлена очно, ряд докладчиков и слушателей подключались дистанционно.

Хочется отметить активный уровень обсуждения представленных докладов. Относительно много участников присутствовало в качестве слушателей без докладов, что указывает на значительный интерес к заявленным темам. Всем выступившим докладчикам выданы сертификаты участия в конференции.
Ссылка на видеозаписи конференции:
(https://cloud.mail.ru/public/62k8/x3TaSCXKt).

Желающим были предложены экскурсии по Институту цветных металлов (Геолого-минералогический музей, лаборатории), в ИЦ ООО «Полюс Проект», ОАО «Красцветмет», ИХХТ СО РАН, а также экскурсия по городу Красноярску.

Конференция прошла без сбора организационных взносов, тем самым привлекла к участию молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов ВУЗов страны. Партнерами и спонсорами мероприятия стали Российский научный фонд (грант № 26-93-20010), Фонд Потанина (Стипендиальная программа, договор ГСГК-118/26 от 08.04.2026 г.), Компания Норникель, Журнал «Известия ВУЗов. Цветная металлургия» и ООО «Легкие металлы». Организаторы и участники конференции выражают благодарность партнерам за оказанную помощь. Так же Оргкомитет выражает благодарность волонтерам от Института химии и химической технологии СО РАН и Сибирского федерального университета за неоценимую помощь в решении организационных вопросов нашего мероприятия.

В целом хочется отметить, что XVIII Международная конференция «Металлургия цветных, редких и благородных металлов» имени члена-корреспондента РАН Г. Л. Пашкова была подготовлена на высоком профессиональном уровне и прошла в соответствии с предложенной Программой. Она помогла наладить связи между представителями промышленных предприятий и учеными, специалистами и преподавателями ВУЗов, явилась важным звеном в популяризации науки, подготовке и росте творческой молодежи.

Фотоальбом конференции
https://cloud.mail.ru/public/SCWC/CK8oYThss

Председатель XVIII Международной
конференции «Металлургия цветных,
редких и благородных металлов»,
им. чл.-корр. РАН Г. Л. Пашкова,
д-р техн. наук  Н. В. Олейникова