
КОНФЕРЕНЦИИ

Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: состояние, перспективы, новые решения

В Якутске состоялась XIV Международная научно-практическая конференция «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России». Мероприятие проходило с 26 по 29 марта 2024 г. в Институте геологии алмаза и благородных металлов СО РАН и было посвящено 300-летию Российской академии наук и 100-летию золотодобывающей промышленности РС(Я).

Организаторы конференции: Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Сибирское отделение РАН и Академия наук Республики Саха (Якутия). С приветствиями к участникам обратились заместитель председателя СО РАН, научный руководитель ИГМ СО РАН, сопредседатель программного комитета конференции академик Н.П. Похиленко и директор ИГАБМ СО РАН, член-корреспондент РАН, сопредседатель программного комитета конференции В.Ю. Фридовский.

Конференция стала уже традиционным научным мероприятием, проходящим в преддверии профессионального праздника «Дня геолога». В 2024 г. статус международного мероприятия привлек внимание ученых из Китая, Киргизии, Ирана, Израиля и Австралии. Гибридный режим проведения секций позволил расширить географию участников конференции. Представители научных, образовательных и производственных организаций Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Иркутска, Владивостока, Казани, Уфы, Салехарда, Кызыла, Сыктывкара, Магадана, Якутска и Мирного выступили с докладами, посвященными геологии, полезным ископаемым, мерзлотоведению и геоэкологии.

Всего на секциях «Геология и минералогия месторождений полезных ископаемых», «Тектоника, геодинамика и эволюция литосферы Северо-Востока России» и «Гидрогеология, геоэкология и мерзлотоведение» было заслушано 103 доклада. Активное участие в работе конфе-



Участники конференции «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России», г. Якутск, 26–29 марта 2024 г.

ренции (около 30 % докладов) приняли молодые ученые, аспиранты и студенты. На секционных заседаниях были представлены доклады различной направленности. На секции «Геология и минералогия месторождений полезных ископаемых» одно из заседаний было посвящено вопросам кимберлитового магматизма, минералогии и строению кимберлитовых тел. Тематика докладов подсекции рудных месторождений отличалась широким спектром направлений исследования: благороднометалльные, редкометалльные и полиметаллические месторождения, рудовмещающая среда, минералогические, геохимические и геофизические критерии оруденения. Несколько докладов были посвящены месторождению Томтор, в частности, наряду с анализом условий формирования ниобий-иттрий-скандиевой минерализации были представлены результаты по перспективам добычи апатит-магнетитовых и марганцевых руд. Большое внимание в представленных докладах было уделено структурному контролю, условиям формирования оруденения и типоморфным признакам золота месторождений орогенного типа и карлин-типа как одних из наиболее перспективных для наращивания минерально-сырьевой базы и экономически привлекательных для горнодобывающих компаний.

На секции «Тектоника, геодинамика и эволюция литосферы Северо-Востока России» ряд докладов были посвящены различным аспектам магматизма, тектоники и геодинамики архипелага Северная Земля и северного Таймыра, Енисейского Кряжа, Сибирской платформы, Приколымья и Южной Якутии. Сообщения палеонтолого-стратиграфической направленности посвящены пограничным слоям перми и триаса, поздней юры и раннего мела, верхнего карбона и верхней перми, моделированию брахиопод, взаимоотношениям вендских микрофоссилий, стратиграфии и седиментологии верхнего триаса–нижней юры Вилюйской синеклизы. Представлены новые интерпретации сейсмических профилей в акватории моря Лаптевых и результаты кластерного анализа

сейсмичности Илин-Тасского землетрясения, одного из крупнейших за последнее время на территории хребтов Черского и Момского.

Секция «Гидрогеология, геоэкология и мерзлотоведение» также объединила большой спектр направлений в области мерзлотоведения, геоэкологии, инженерной геологии, гидрогеологии и геофизики. Ряд докладов был посвящен геоэкологическим исследованиям городской среды и промышленным территориям, активно обсуждались вопросы природного и техногенного засоления почв и грунтов, мониторинга городских водоемов и восстановления техногенно-преобразованных территорий разрабатываемых месторождений и населенных пунктов. Рассмотрены результаты почвенно-геохимических исследований, происхождения отложений ледового комплекса, экспериментальных исследований циклического промерзания и протаивания грунтов. Особый интерес вызвали процессы формирования высококонтрастных аномалий в донных осадках рек на территориях с фоновым содержанием элементов в почве.

На заключительном заседании было отмечено широкий круг тематик представленных докладов, разнообразие объектов изучения и высокий уровень полученных результатов.

В рамках работы конференции подписан договор о сотрудничестве между Институтом геологии алмаза и благородных металлов СО РАН и Иркутским государственным университетом, в качестве представителя которого на конференции участвовала заведующий кафедрой почвоведения и земельных ресурсов биолого-почвенного факультета ИГУ, профессор, доктор биологических наук Лопатовская О.Г.

Участники конференции провели открытые лекции для студентов Северо-Восточного федерального университета.

Сайт конференции <https://geo.ysn.ru>. Материалы конференции выставлены на сайте и на платформе <https://elibrary.ru>.

*Л.И. Полуфунтикова,
Заместитель директора Института геологии алмаза
и благородных металлов СО РАН*