



## Сыктывкар – значимая точка для минералогической карты всего мира

Юшкинские чтения – 2022

Yushkin Readings – 2022

## Syktyvkar – a significant point for mineralogical world map

The Russian conference with international participation «Modern problems of theoretical, experimental and applied mineralogy» (Yushkin Readings – 2022) was held on the basis of the Institute of Geology named after Academician N. P. Yushkin Komi SC UB RAS from May 18 to May 20, 2022

Российская конференция с международным участием «Современные проблемы теоретической, экспериментальной и прикладной минералогии» (Юшкинские чтения—2022) проходила на базе Института геологии имени академика Н. П. Юшкина Коми НЦ УрО РАН с 18 по 20 мая 2022 года.

За годы проведения Юшкинских чтений конференция стала традиционным местом обсуждения современных проблем минералогии «во всем пространстве этого слова». Программа конференции охватывает темы от теоретических и экспериментальных основ до применения принципов науки для решения прикладных задач, стоящих перед современной геологией, географией, материаловедением, физикохимией твердого тела, микробиологией и биоминерализацией.



Открыли конференцию приветственными словами академик А. М. Асхабов, президент Российского минералогического общества член-корр. С. В. Кривовичев, и.о. директора ФИЦ Коми НЦ УрО РАН А. Г. Шеломенцев, директор Института геологии И. Н. Бурцев, научный руководитель ВИМС, председатель Российского геологического общества Г. А. Машковцев, заместитель начальника Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Республике Коми М. Б. Тарбаев. Профессор Б. И. Пирогов и д. г.-м. н. В. А. Попов передали онлайн-привет участникам, от-

метив широкую постановку предмета научного дискурса и ее междисциплинарность, и пожелали всем крепкого «минералогического» здоровья.

Научная часть конференции началась с пленарных докладов. Ее открыл академик А. М. Асхабов, который рассказал о роли академика Н. П. Юшкина в становлении концепции неклассического роста кристаллов, а также уделил внимание своим идеям, в частности, кватеронной концепции неклассического роста кристаллов. Член-корр. РАН С. В. Кривовичев сделал обобщающий доклад в области кристаллохимии силикатов, представив возможные варианты сочетаний 6-, 5- и 4-координированного кремния. Эстафета была пе-



редана д. г.-м. н. В. И. Ракину, специалисту в области экспериментального моделирования, представившего доклад о флуктуационной модели роста кристаллов. Вторая часть утреннего заседания началась с доклада профессора Г. А. Машковцева «Проблемы и перспективы освоения редкометалльных месторождений». Далее выступали: профессор В. В. Щипцов с соавторами (ИГ ФИЦ КарНЦ РАН, Петрозаводск) — «К истории исследований и освоения графитовых руд Фенноскандинавского щита»; профессор Ю. Л. Войтеховский (Горный университет, Санкт-Петербург) — «Неожиданная методологическая параллель»; член-корр. РАН В. Л. Яковлев (ИГД УрО РАН, Екатеринбург) — «О необходимости проведения междисциплинарных исследований по оценке минерально-сырьевых ресурсов Республики Коми и разработке стратегии их освоения». Нужно отметить, что после временной изоляции, связанной с пандемией, всем участникам хотелось представить результаты и пообщаться лично, что приводило к увеличению времени доклада. Председатели секций шли навстречу и давали им такую возможность.

Очное участие в работе конференции приняло более 120 специалистов из академических организаций, отраслевых научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений, производственных орга-





низаций Сыктывкара, Москвы, Санкт-Петербурга, Черноголовки, Петрозаводска, Апатитов, Махачкалы, Ухты, Казани, Перми, Миасса, Екатеринбург, Томска, Иркутска, Благовещенска и Ташкента (Узбекистан). За три дня конференции было заслушано 58 докладов, в том числе 8 докладов онлайн. Также работала стендовая сессия, в которой было продемонстрировано 26 докладов. Заочное участие приняли более трехсот специалистов из России, Индии, Таджикистана, Белоруссии, Венгрии, Узбекистана, Китая. Сборник материалов включил более 160 докладов, которые в электронном виде доступны на сайте Института геологии по ссылке [https://geo.komisc.ru/science\\_results/scientific-publication/proceedingofmeetings/meetings/2022-2/987-yushkinskie-chteniya-2022](https://geo.komisc.ru/science_results/scientific-publication/proceedingofmeetings/meetings/2022-2/987-yushkinskie-chteniya-2022). Конференция также транслировалась в интернете, запись конференции доступна на ресурсе <https://www.youtube.com/watch?v=9VCLSrfv0j0>.

На третий день в рамках конференции была организована культурная программа. Гостям предложили пешую экскурсию по Сыктывкару. Интерес к Сыктывкару пересилил даже погоду, которая в тот день «порадовала» холодом и снегом. После прогулки гости согрелись в стенах Института геологии на экскурсии по Геологическому музею им. А. А. Чернова. Ирина Сергеевна Астахова, руководитель музея, оказала радушный прием и провела презентацию действующих экспозиций. Экскурсия по музею была настолько обширной, что отведенного часа было мало. Председателю конференции Асхабу Магомедовичу Асхабову пришлось выделить дополнительное время и дать четкие указания: «Через 30 минут и ни минутой позже мы начинаем наше вечернее заседание».

Послеобеденная часть последнего дня конференции была отведена пленарным докладам. Доклад д. г.-м. н. С. К. Кузнецова, к. г.-м. н. И. Н. Бурцева (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), к. г.-м. н. М. Б. Тарбаева затронул острые дискуссионные вопросы запасов минерально-сырьевых ресурсов рудных полезных ископаемых Российского Севера, и в первую очередь воспроизводства минерально-сырьевой базы, соотношения

запасов, объемов добычи и прироста запасов. Был подчеркнут вывод о недостаточном внимании, уделяемом разведке новых месторождений. Доклад международного коллектива авторов (соавторы Shiyong Sun, E. Kurovics), представленный д. г.-м. н. О. Б. Котовой (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), был посвящен созданию материалов из минерального сырья на примере минералов глин, принципам выбора эффективных технологий в рамках развития минералогического геоматериаловедения, сформулированного академиком Н. П. Юшкиным как новое научное направление в 2010 году на Всероссийском минералогическом семинаре. Д. г.-м. н. Е. А. Голубев подробно рассмотрел физико-химические особенности природного  $sp^2$ -аморфного углерода и перспективы исследований. Была отмечена необходимость быть предельно внимательным в интерпретации результатов рамановской спектроскопии в отношении шунгитоподобных  $sp^2$ -разупорядоченных форм углерода.

Во время конференции был подписан меморандум (соглашение о научно-техническом сотрудничестве) между Федеральным исследовательским центром «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» и Университетом геологических наук (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

В рамках конференции также прошло заседание бюро Комиссии по технологической минералогии РМО, на котором были утверждены время и место проведения IX Российского семинара по технологической минералогии. Семинар состоится 17–18 мая 2023 года в Институте земной коры СО РАН (г. Иркутск).

В завершение конференции был показан фильм «Путь длиною в жизнь», созданный на основе кино- и фотодокументов из архива академика Н. П. Юшкина. В итоговой дискуссии участниками совещания был отмечен высокий уровень «Юшкинских чтений — 2022» и необходимость дальнейшего проведения мероприятий аналогичного научного уровня в Сыктывкаре.

Ученый секретарь конференции  
к. г.-м. н. И. А. Перовский  
Фото А. В. Понарядова