

ХРОНИКА

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЮШКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2020» И XIII РОССИЙСКИЙ СЕМИНАР ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ (Сыктывкар, 7–10 декабря 2020 г.)

В декабре 2020 г. в Сыктывкаре на базе Института геологии Коми НЦ УрО РАН состоялась Российская конференция с международным участием «Современные проблемы теоретиче-

ской, экспериментальной и прикладной минералогии» (Юшкинские чтения – 2020), организованная Министерством науки и высшего образования РФ, Российским минералогическим обществом, ФИЦ «Коми научный центр УрО РАН», Институтом геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН имени акад. Н. П. Юшкина.

Председатель оргкомитета академик А. М. Асхабов (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) выступил на открытии с приветственным словом. В состав Программного комитета под председательством чл.-корр. РАН, президента РМО Ю. Б. Марина вошли авторитетные ученые России и зарубежья в области наук о Земле: В. Н. Анфилов, чл.-корр. РАН, ИМ УрО РАН, Миасс, Россия; А. А. Богдасаров, д. г.-м. н., Белорусское географическое общество, Брест, Беларусь; Н. С. Бортников, академик РАН, ИГЕМ РАН, Москва, Россия; С. Л. Вотяков, академик РАН, ИГиГ УрО РАН, Екатеринбург, Россия; Ю. Л. Войтеховский, д. г.-м. н., Санкт-Петербургский горный университет, Россия; Л. Гёмзе, проф., д-р, Университет Мишкольца, Венгрия; Ф. Донг, проф., Юго-Западный университет науки и технологии, Миньянг, Китай; Д. В. Камашев, к. г.-м. н., ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия; Р. И. Костов, проф., Университет горного дела и геологии, Болгарское минералогическое общество, София, Болгария; Е. Н. Котельникова, д. г.-м. н., Санкт-Петербургский госуниверситет, Россия; Ш. Ли, д-р, Пекинский геологический университет, Китай; В. Мареш, проф., д. г.-м. н., Институт





С докладом на пленарном заседании выступает академик А. М. Асхабов

геологии, минералогии и геофизики Бохумского университета, Германия; М. Мартинс, проф., Федеральный университет штата Минас-Жерайс, Бразилия; Ф. Мен, д-р, Институт геологии Китайской АН, Пекин, Китай; Ж. К. Мелгарехо, проф., факультет геологии Университета Барселоны, Испания; Е. Г. Ожогина, д. г.-м. н., ВИМС, Москва, Россия; В. А. Попов, д. г.-м. н., ИМ УрО РАН, Миасс, Россия; В. И. Ракин, д. г.-м. н., ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктыв-

кар, Россия; Ф. Роча, проф., Университет Авейро, Португалия; Ш. Сан, проф., Юго-Западный университет науки и технологии, Миньянг, Китай; В. И. Силаев, д. г.-м. н., ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия; Н. В. Соболев, академик РАН, ИМП СО РАН, Новосибирск, Россия; Е. Тиллманнс, проф., Институт минералогии и кристаллографии Венского университета, Австрия; Э. Чифчи, проф., Стамбульский технический университет, Турция; В. С. Шац-



Пленарный доклад д. г.-м. н. В. И. Ракина. Слева – сопредседатель пленарного заседания д. г.-м. н. Д. А. Варламов



Пленарный доклад д. г.-м. н. В. В. Щипцова

кий, академик РАН, ИМП СО РАН, Новосибирск, Россия; Т. Г. Шумилова, д. г.-м. н., ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия; В. В. Щипцов, д. г.-м. н., ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия; Я. Э. Юдович, д. г.-м. н., ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия.

Мероприятие проведено при поддержке РФФИ, проект № 20-05-20023. Сотрудники Института геологии КарНЦ РАН представили на конференцию один пленарный доклад, один секционный (онлайн) и семь стендовых.

7 декабря на утреннем заседании были заслушаны пленарные доклады:

Марин Ю. Б. Теоретические и эмпирические подходы в минералогии и использование минералогических законов и правил при решении проблем петро- и рудогенеза (онлайн).

Асхабов А. М. Неклассические механизмы зарождения и роста кристаллов в современной кристаллогенетической повестке.

Войтеховский Ю. Л. Алгебраические концепции, применимые к описанию горных пород: топологические и метрические пространства, пространственно распределенные случайные функции (онлайн).

Силаев В. И., Филиппов В. Н., Хазов А. Ф., Макеев А. Б., Юханов П. П. Система черновита: новый взгляд через полвека после открытия минерала.

Котова О. Б. Минералогическое геоматериаловедение: акценты академика Н. П. Юшкина и новые вызовы.

9 декабря на пленарной сессии состоялись выступления со следующими докладами:

Кривовичев С. В. Полиморфизм полевых шпатов: разнообразие, сложность, стабильность (онлайн).

Томас В. Г., Фурсенко Д. А., Гаврюшкин П. Н. Исследования регенерации монокристаллических шаров: противоречия с существующими положениями (онлайн).

Ракин В. И. Термодинамика растущего кристалла.

Голубев Е. А. Микро- и нанодисперсное состояние некристаллического минерального вещества: структура, свойства, методы.

Щипцов В. В., Войтеховский Ю. Л. История и уроки освоения промышленных минералов Карело-Кольского региона.

К конференции изданы материалы «Современные проблемы теоретической, экспериментальной и прикладной минералогии». В выпуске рассматриваются фундаментальные проблемы генетической минералогии и кристаллографии, наноминералогии и биоминералогии. Широко представлены материалы по актуальным вопросам рационального использования минерального сырья и экспериментального моделирования процессов минералообразования. Большое внимание уделено минералогии месторождений полезных ископаемых.

Онлайн-трансляция конференции проходила на платформе Youtube на канале ИГ Коми НЦ УрО РАН (<https://www.youtube.com/channel/UCRF5FqE1KnY2m0MB7N0Rorg>).

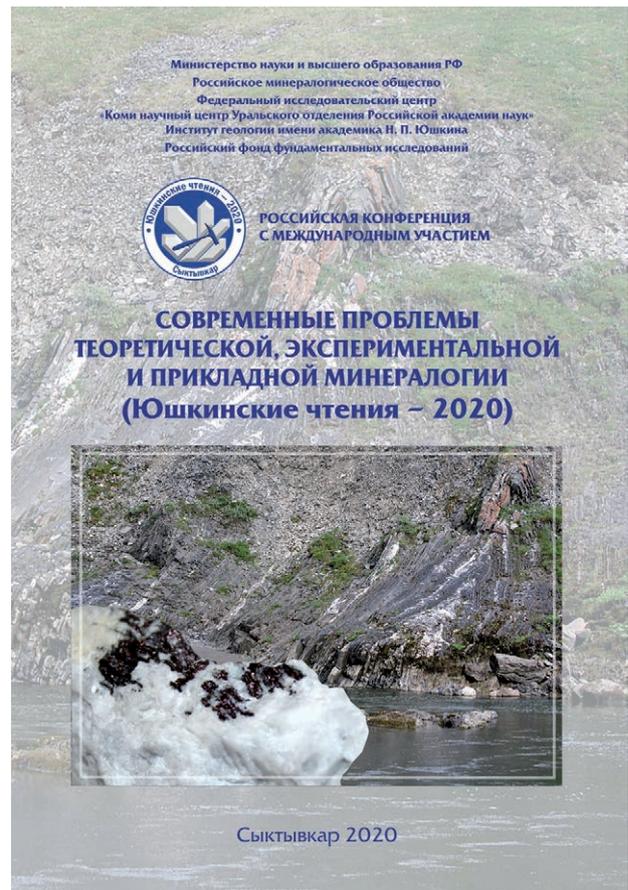
В рамках общей программы конференции состоялся XIII Российский семинар по технологической минералогии. Необычный формат

семинара был продиктован обстоятельствами, связанными с COVID-19. Во вступительном слове председатель Комиссии по технологической минералогии В. В. Щипцов подчеркнул, что бюро комиссии с большой благодарностью приняло решение оргкомитета конференции «Юшкинские чтения – 2020» о включении данного мероприятия в общую программу. Организаторами семинара стали Российское минералогическое общество, Комиссия по технологической минералогии РМО, Институт геологии Коми НЦ УрО РАН и Институт геологии КарНЦ РАН. Семинары по технологической минералогии проходили в Белгороде, Казани, Магнитогорске, Москве, Петрозаводске, Санкт-Петербурге, Сыктывкаре. Следует напомнить, что V семинар состоялся Сыктывкаре в 2010 году. Большое внимание к этому событию было проявлено со стороны Николая Павловича Юшкина. На протяжении нескольких лет в 1990-е годы академик Юшкин входил в состав Комиссии по технологической минералогии.

На семинаре 2020 г. председатель Комиссии В. В. Щипцов от имени бюро представил обширный пленарный доклад на тему «Технологическая минералогия во всем пространстве» (соавторы О. Б. Котова, Е. Г. Ожогина, Б. И. Пирогов). С онлайн-докладами выступили Е. Светова (в соавт.; ИГ КарНЦ РАН, ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ПетрГУ), П. Фролов (в соавт.; ИГ КарНЦ РАН, ООО «Онего-Золото»), В. Кевлич (в соавт.; ИГ КарНЦ РАН), Т. Бубнова (в соавт.; ИГ КарНЦ РАН), А. Чертов (в соавт.; Университет ИТМО), Д. Белобородов (в соавт.; Геофизическая лаб. «Борок», ИФЗ РАН), О. Еремина (в соавт.; НПК «Механобр-техника»), О. Корнейчик (ООО «Техноинфо»). С. Кияшко (в соавт.; ООО «4–8») представила доклад в очном формате. Отмечено более 180 просмотров онлайн-трансляции семинара на Youtube.

С полным правом можно определить, что технологическая минералогия объединяет геолого-минералогические и технологические исследования:

1. В настоящее время технологическая минералогия занимает позицию самостоятельной дисциплины, служащей мостом между геологией рудопроявлений и месторождений и методами переработки минерального сырья с целью получения конечного продукта. Изучается взаимосвязь состава, структуры, физических свойств и генетических особенностей минерального вещества с его технологическими свойствами, что определяет технологическую оценку минерального сырья.



Труды конференции

2. Все эти данные влияют на особенности дезинтеграции и подготовки минерального сырья к обогащению, выбор оптимальных вариантов раскрытия минералов в процессах дробления и измельчения, роль направленного изменения физических свойств минеральных компонентов, т. е. определяется научная основа управления качеством сырья, выбора материалов, реагентов.

3. В этой цепочке последовательно обосновываются физические и химические процессы разделения, концентрации и переработки минералов природного и техногенного происхождения, что дает возможность принимать правильные решения по обезвоживанию, окускованию, брикетированию, транспортированию и складированию полезных ископаемых и продуктов их обогащения.

4. Актуальным становится вопрос, как не дробить, не обогащать и не добывать ничего лишнего.

За четыре дня работы научных мероприятий продемонстрировано удачное сочетание очных заседаний с онлайн-докладами в сложной обстановке декабря 2020 года.