



Вестник

Института геологии Коми научного центра УрО РАН
Научно-информационное издание, основанное академиком Н. П. Юшкиным в 1995 г.

В этом номере:

Научные статьи

Диатомеи из разрезов
в бассейне реки Б. Сыня
(Приполярный Урал)
Э. И. Лосева 2

Реальные октаэдры алмаза
В. И. Ракин 6

Методика обработки углесто-
глинистых девонских пород
для палинологического анализа
И. Х. Шумилов, О. П. Тельнова ... 11

Работа Печорской бригады
Полярной комиссии АН СССР:
значение, результаты
и проблемы историографии
А. А. Иевлев 15

* * *

Первые Юшкинские чтения
Т. Г. Шумилова 21

Тринадцатый выпуск
студентов-геологов
Н. Никулова, Т. Майорова 24

На службе органической
геохимии
(к юбилею С. А. Забоевой) 26

Хронология июньских
событий и фактов
(к 55-летию института)
А. Шушкова 27

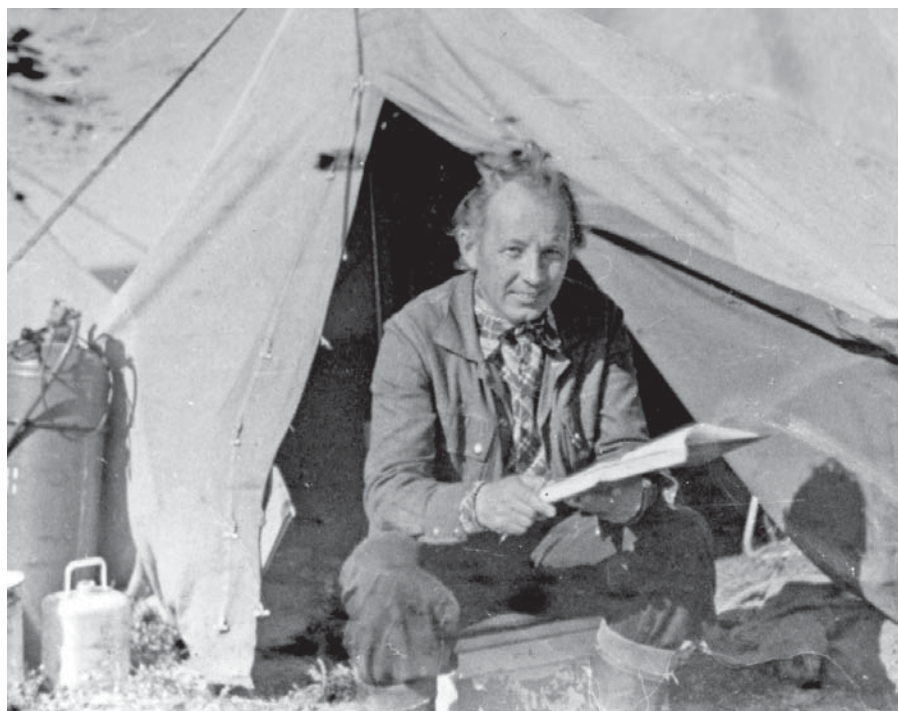
Кавказ, «Пронеси, Господи»
и «Прощай»!
А. Перетягин 28

Желание красоты
Н. Пискунова 31

ПЕРВЫЕ ЮШКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

19—22 мая 2013 г. в Институте геологии Коми НЦ УрО РАН при поддержке Уральского отделения Российской академии наук под эгидой Российского минералогического общества состоялся Минералогический семинар с международным участием «Современные проблемы теоретической, экспериментальной и прикладной минералогии (Юшкинские чтения — 2013)», посвященный памяти академика Н. П. Юшкина — инициатора и бессменного организатора минералогических конференций и семинаров в Сыктывкаре, проводимых с 1976 г., получивших уровень не только российского, но и международного масштаба.

Продолжение на стр. 21



Хроника июня

27 мая — 1 июня — И. И. Голубева и О. В. Удорткина принимали участие в научно-практической конференции «Гранитоиды: условия формирования и рудоносность», г. Киев, Украина.

5—7 июня — А. А. Соболева сделала научный доклад на международной научной конференции «От минералогии до геохимии», с. Береговое, Крым.

8 июня — 60-летний юбилей старшего инженера-химика Светланы Александровны Забоевой.

10—18 июня — А. А. Иевлев участвовал в 7-й встрече Контактного форума по среде обитания Баренц-Евроарктического региона, г. Буде, Норвегия.

13—14 июня — успешно защитили дипломы студенты кафедры геологии института естественных наук Сыктывкарского государственного университета.

24 июня — 1 июля — Л. Н. Андреичева, Т. И. Марченко-Вагапова принимали участие в работе международного полевого симпозиума "ИНКВА", г. Вильнюс, Литва.



ПЕРВЫЕ ЮШКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

Продолжение. Начало на стр. 1

В обсуждении традиционно широкого круга минералогических проблем приняли участие специалисты из Сыктывкара, Ухты, Екатеринбурга, Петрозаводска, Миасса, Омска, Перми, Улан-Удэ, Томска, Черногловки, Москвы, Санкт-Петербурга — всего 107 участников. География заочных участников была значительно шире и охватывала не только практически все российские регионы, но также страны ближнего и дальнего зарубежья, включая Украину, Беларусь, Таджикистан, Узбекистан, Болгарию, Германию, Испанию, Австралию. К открытию семинара был издан сборник материалов с аналогичным названием, включающий более 200 докладов. Материалы докладов в электронном варианте размещены на сайте Института геологии. Программа семинара включала три рабочих дня, на которых было заслушано 50 устных и продемонстрировано 26 стендовых докладов.

Открытие семинара 20 мая было приурочено ко дню рождения Н. П. Юшкина. С приветственным словом выступил председатель оргкомитета «Юшкинских чтений — 2013», председатель Президиума Коми НЦ УрО РАН, директор Института геологии, академик А. М. Асхабов, который рассказал участникам об истории проведения сыктывкарских минералогических семинаров, огромной роли академика Н. П. Юшкина в развитии российской и мировой минералогии и

создании сыктывкарской минералогической школы. С приветственными словами от имени Международной минералогической ассоциации и Российского минералогического общества А. М. Асхабов обратился к участникам, которые активно поддержали инициативу учреждения Юшкинских чтений и выразили заинтересованность в продолжении периодического проведения минералогического семинара в Сыктывкаре, развитии идей академика Н. П. Юшкина. Далее с приветствиями выступили проф. Б. И. Пирогов, проф. Ю. Л. Войтеховский, д. г.-м. н. В. А. Попов, представитель Госсовета Республики Коми В. И. Скоробогатова, академик М. П. Рощевский.

Пленарная сессия состояла из научных докладов учеников академика Н. П. Юшкина, его ближайших

научных соратников и последователей. Первым выступил д. г.-м. н. В. И. Силаев от имени коллектива соавторов с докладом «Пемзообразные сидеролиты как пример неизвестного ранее типа горных пород», в котором было представлено обоснование нового типа горных пород — «пенолитов», которые, по мнению авторов, образуются непосредственно из пены, а не кристаллизацией вспенившегося расплава в отличие от традиционных вулканических пемз.

Д. г.-м. н. В. А. Петровский с соавторами представили результаты минералого-геохимических исследований якутитов, на основе которых ими сделано предположение об их мантийной природе и принадлежности к еще не установленным источникам некимберлитового типа.



Президиум семинара: Т. Г. Шумилова, А. М. Асхабов и Г. Н. Лысюк

Доклад д. г.-м. н. С. К. Кузнецова и к. г.-м. н. Т. П. Майоровой был посвящен топоминералогии рудно-россыпных районов. Обсуждались особенности минералогии золотых россыпей Приполярного Урала, их коренные источники и потенциально перспективные площади, а также направления дальнейших поисковых работ.

Одним из последних направлений, которое активно развивалось академиком Н. П. Юшкиным, была проблема возникновения жизни на Земле, которую он рассматривал сквозь призму минерального мира. Проф. Ю. Л. Войтеховский в своем докладе рассказал об истории развития этого вопроса и сравнил научные подходы двух корифеев минералогической науки — Н. П. Юшкина и В. И. Вернадского.

В докладе д. г.-м. н. Т. Г. Шумиловой и докторанта С. И. Исаенко были обобщены результаты двадцатилетних исследований в области минералогии самородного углерода, представлены новые природные и синтетические углеродные фазы, разнообразие механизмов их формирования и обнов-



Выступление д. г.-м. н. С. К. Кузнецова

ленная классификация углеродных веществ.

Д. г.-м. н. В. А. Попов в докладе «Морфологический анализ явления метасоматоза» обратил особое внимание на особенности морфологии метасоматических минеральных тел, которые отличаются от тел «свободной» кристаллизации расположени-

ем минералов, закономерностями их геометрического отбора, структурами минеральных агрегатов, анатомией минеральных тел.

Детальный анализ результатов изучения структурных примесей в особо чистых разновидностях кварца методом электронного парамагнитного резонанса на примере исследований кварца Приполярного и Южного Урала, Бурятии и Карелии был приведен в докладе к. г.-м. н. В. П. Лютоева. Показана перспективность данного метода для детальной дифференциации кварцевого сырья по его качеству.

В докладе д. г.-м. н. Е. Г. Ожогинной от коллектива авторов из ФГУП ВИМС им. Н. Ф. Федоровского рассказывалось о большой роли академика Н. П. Юшкина в развитии прикладной минералогии в ВИМС. Технологическая минералогия в этом институте успешно развивается на основе подходов к минерало-технологической оценке минерального сырья, заложенных Н. М. Федоровским, и учения Н. П. Юшкина о генетико-информационной минералогии.

Завершилось пленарное заседание докладом д. г.-м. н. О. Б. Кото-



Традиционное общее фото на крыльце института



вой «Минералогическое геоматериаловедение как основа рационального использования минерального сырья», в котором были рассмотрены проблемы и перспективы развития направления, перечислены результаты исследований, проведенных в ИГ Коми НЦ УрО РАН за многолетний период.

Следующий день семинара был отведен для секционных заседаний, на которых обсуждались вопросы истории и философии минералогии, ее современных проблем, минералогии месторождений полезных ископаемых, топоминералогии, генетической минералогии и типоморфизма минералов и минеральных ассоциаций. Рассматривалось современное состояние исследований в области минералогической кристаллографии, морфологии и анатомии кристаллов, кристаллического и некристаллического состояния минерального вещества. В рамках секции экспериментального моделирования процессов минералообразования основное внимание уделялось особенностям формирования и изменения минералов в широком диапазоне условий образования, включая традиционные и инновационные механизмы.

Большая секция была посвящена биоминералогии, органическим минералам и биоминеральным взаимодействиям. Обсуждались актуальные проблемы патогенной минералогии человека, всегда вызывающие особо оживленный интерес.

Отдельная секция была организована по прикладным аспектам, связанным с вопросами геоматериаловедения и рационального использования минерального сырья. На ней были рассмотрены достижения в области обогащения, переработки и использования природного минерального сырья, в том числе на основе лейкоксена, рутила, боксита, магнийсиликатных пород, отходов пирометаллургического производства.



Доклад д. г.-м. н. В. А. Попова

В последний день семинара был организован выезд на базу «Шишкин лес». Там прошла заключительная дискуссия, на которой были подведены итоги и обсуждены дальнейшие перспективы Юшkinских чтений. Единым мнением всех выступивших участников была необходимость сохранения и продолжения традиции периодического съезда минералогов в г. Сыктывкаре для обсуждения широчайшего спектра минералогических исследований.

За время проведения семинара приезжие участники смогли во всей красе увидеть и оценить сыктывкарские сюрпризы погоды второй половины мая: за три дня были и снег, и дождь, и солнце. По счастью, к вы-

ездному заседанию непогода сменилась ярким теплым солнцем, которое еще больше подогрело и без того теплое общение минералогов, съехавшихся из разных уголков России. Свои теплые слова о прошедшем Минералогическом семинаре и в прозе, и в стихах участники оставили в «Книге жалоб и предложений», которая по решению оргкомитета станет своеобразной летописью Юшkinских чтений.

По окончании официальной части выездного заседания состоялся футбольный матч между мужской и женской командами, который показал, что минералоги находятся в отличной не только научной, но и спортивной форме.

Оргкомитет семинара благодарит всех очных и заочных участников за плодотворное обсуждение актуальных проблем минералогии и всех сотрудников ИГ Коми НЦ УрО РАН, принявших участие в подготовке и проведении конференции.

Первая страница истории Юшkinских чтений открыта. Мы приложим все усилия для сохранения минералогического полюса на сыктывкарских координатах.

Зам. председателя оргкомитета
д. г.-м. н. Т. Шумилова

Фото: к. г.-м. н. С. Исаенко,
с. н. с. П. Юхтанова



Участники футбольного матча