|  |  |
| --- | --- |
| **D:\_Dima\IPGG\Kratz2020\IPGG.png** | **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**Институт геологии и геохронологии докембрияРоссийской академии наук (ИГГД РАН)199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.2 |

**XXXI МОЛОДЁЖНАЯ**

**НАУЧНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ,**

**ПОСВЯЩЁННАЯ ПАМЯТИ**

**ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН СССР К.О. КРАТЦА**



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ

***5 – 9 октября 2020 г., Санкт-Петербург***

***Программа конференции***

**Регистрация участников конференции**

Регистрация участников конференции будет проводиться в ИГГД РАН:

05 октября 2020 г. с 09:00 до 18:00

06 октября 2020 г. с 09:00 до 10:00

**Расписание работы конференции**

**05 октября 2020 г., понедельник**

09:00 – 18:00 – регистрация участников конференции

10:00 – 10:45 – открытие конференции, пленарные доклады «секция Геоэкология»

10:45 – 11:00 – перерыв

11:00 – 12:45 – устные доклады секция «Геоэкология»

12:45 – 14:30 – перерыв на обед

14:30 – 15:15 – устные доклады секция «Геоэкология»

15:15 – 15:30 – перерыв

15:30 – 16:45 – СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (все секции)

**17:00** – **18:00** экскурсия в музеи Минералогии и Петрографии СПбГУ (Университетская наб. 7-9; *5 мин. пешком от ИГГД РАН*) *(бесплатно, по предварительной записи, необходимы маска и паспорт***)***.*

**06 октября 2020 г., вторник**

09:00 – 16:00 – регистрация участников конференции

10:00 – 11:00 – пленарные доклады

11:00 – 11:15 – перерыв

11:15 – 13:00 – устные доклады секция «Полезные ископаемые»

13:00 – 14:30 – перерыв на обед

14:30 – 15:30 – устные доклады секция «Осадочные бассейны»

15:30 – 15:45 – перерыв

15:45 – 17:30 – устные доклады «секция Геофизика»

17:30 – 17:45 – обсуждение докладов.

**07 октября 2020 г., среда**

10:00 – 11:00 – пленарные доклады

11:00 – 11:15 – перерыв

11:15 – 13:00 – устные доклады секция «Магматические и метаморфические комплексы»

13:00 – 14:30 – перерыв на обед

14:30 – 16:15 – устные доклады «Магматические и метаморфические комплексы»

16:15 – 16:30 – перерыв

16:30 – 18:15 – устные доклады «Магматические и метаморфические комплексы»

18:00 – 18:15 – подведение итогов, награждение лучших докладов

18:15 – 20:00 – **фуршет**

**08 октября 2020 г., четверг**

Экскурсии в **музей Горного Университета** (наб. Лейтенанта Шмидта, 45), 2 группыв **10.00** и в **13.00** *(бесплатно, по предварительной записи, необходим паспорт и маска).*

**09 октября 2020 г., пятница**

**8.30 – 19.00** – **Выездная экскурсия в Выборг на автобусе из СПб**

*(пешеходная экскурсия по историческому центру города, геологическая экскурсия по гранитам рапакиви Выборгского массива, посещение ломок Воронихина и штолен Маннергейма, в середине экскурсии запланирован горячий обед в ресторане)*ориентировочная стоимость – **600р** с человека.

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**05 октября 2020 г., понедельник**

**Утреннее заседание**

**10:00 – 13:00**

10.00-10.15Открытие конференции. ***Председатель оргкомитета******чл.-корр. РАН А.Б. Кузнецов.*** Вступительное слово.

***Секция «Геоэкология»***

10.15-10.45 ***Зеленковский*** ***П.С.*** *(Доцент каф. экологической геологии СПбГУ, кандидат геолого-минералогических наук)* Эколого-геохимические условия оз. Лошамье, национальный парк «Смоленское Поозерье».

10.45-11.00 ПЕРЕРЫВ

*Председатель: к.г.-м.н. П.С. Зеленковский*

11.00-11.15 ***Джораева А. Н., Панова Е. Г.*** Минералого-геохимические особенности почво-грунтов мусороперерабатывающего завода МПБО-2 Янино.

11.15-11.30 ***Евенкова Т. Д., Саломатин А. А., Геттих Н. П., Бондаренко В. В.*** Особенности подготовки проб органов и тканей рыб и моллюсков для анализа на тяжелые металлы методом атомно-абсорбционной спектрометрии.

11.30-11.45 ***Клубов С. М.*** Гидрохимические исследования природных вод Изборско-Мальской долины в 2018-2019 году.

11.45-12.00 ***Лисенков С. А., Опекунова М. Г., Опекунов А. Ю., Кукушкин С. Ю.*** Особенности накопления и миграции химических элементов в почвах нефтегазоконденсатных месторождений севера Западной Сибири.

12.00-12.15 ***Курбонов Н. Б., Митусов А. В., Кобулиев З. В., Фрумин Г. Т.***  Динамика изменения химического состава воды озера Искандеркуль и его притоков.

12.15-12.30 ***Барановская А. Ю., Барановская Н. В.***  Индикаторные свойства элементного состава водных растений семейства рясковые (Lemnaceae) на территории Российской Федерации.

12.30-12.45 ***Петрова Д. И.*** Тяжелые металлы в подземных водах неогенового комплекса г. Казань.

12.45-14.30 ОБЕД

**Дневное заседание**

**14:30 – 15:15**

*Председатель: к.г.-м.н. И.И. Подлипский*

14.30-15.00 ***Подлипский И.И.*** *(Доцент РГПУ им А.И. Герцена, каф. Геологии и геоэкологии, кандидат геолого-минералогических наук)* Эколого-геологическая оценка природных и техногенных флуктуаций околофоновых содержаний тяжёлых металлов в зоне гипергенеза.

15.00-15.15 ***Яббарова Е. Н.*** Районирование территории города Казани по несущей способности грунтов.

15.15-15.30 ПЕРЕРЫВ

**15.30 – 16.45 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

1. ***Азарян А. М., Баданина Е. В., Анисимов И. С., Гусева Н. С., Мухаметэанов А. Р., Харитонова М. С.*** Золотоносная минерализация Седловинной рудной зоны месторождения Кутын, Хабаровский край.
2. ***Бородина У. О., Горяйнов С. В., Лихачева А. Ю., Крылов А. С.*** Поведение цеолитов вайракита и филлипсита при высоких P-T параметрах, соответствующих их холодной субдукции литосферных плит.
3. ***Гаврилова А. А., Кузнецов А. Б., Крамчанинов А. Ю.*** Оценка изотопного отношения 87Sr/86Sr в реках Русской платформы и Кавказского хребта в водосборном бассейне Каспийского моря.
4. ***Джевахашвили П. С., Баранская А. В., Романенко Ф. А.*** Геологические и геоморфологические индикаторы колебаний уровня моря в прошлом.
5. ***Доржиева О. В., Зайцева Т. С., Ивановская Т. А., Золотов Н. А.*** Минералого-кристаллохимические характеристики глобулярных слоистых силикатов из оолитовых известняков укской свиты (Южный Урал).
6. ***Кругликов Р. Г.*** Сводная стратиграфо-геоморфологическая схема корреляции архипелага Новая Земля и прилегающих территорий.
7. ***Курбонов Н. Б., Фрумин Г. Т., Норматов И. Ш., Кобулиев З. В., Муминов А. О, Одинаев К. Н.*** Гидрохимия изотопов водорода (δ2Н) и кислорода (δ18О) поверхностных вод зоны формирования реки Вахш.
8. ***Леманова Т. В., Панова Е. Г., Тихомирова И. Ю.***  Физико-химические особенности свалочного грунта мусороперерабатывающего комбината.
9. ***Максимов Г. С.*** Рентгенодифракционные исследования водных хемогенных отложений.
10. ***Павлова М. А., Зархидзе Д. В.*** Подводные моренные гряды на сейсмоакустических профилях, как основа палеогеографических реконструкций неоплейстоценовых оледенений Новой Земли и сопряженного шельфа.
11. ***Конышев А. А, Русак А. А., Алексеев И. А.*** Геохимия цирконов из дайки кварцевых порфиров (Салминский батолит).
12. ***Сидкина Е. С., Конышев А. А., Солдатова Е. А., Догадкин Д. Н., Громяк И. Н.*** Уран в природных водах района разрабатываемого карьера бутового камня в Питкярантском рудном районе республики Карелия.
13. ***Скрипников М. С., Ветлужских Л. И., Кузнецов А. Б.*** Ископаемые остатки и Sr-хемостратиграфия хохюртовской свиты, бассейн р.Джида юго-западного Забайкалья.
14. ***Солдатова Е. А., Сидкина Е. С., Савичев О. Г., Иванова И. С.*** Формы миграции и осаждения химических элементов в водах Обского болота (Западная Сибирь).
15. ***Ферапонтова С. Ю., Баданина Е. В.*** Типохимизм циркона редкометальных гранитов Саханайского и Дурулгуевского массивов в Восточном Забайкалье.
16. ***Шпакович Л.В., Саватенков В.М.*** Sr-Nd-Pb изотопная систематика пород рифейского офиолитового комплекса и шпинелевых лерцолитов Хангайского ареала, Центральная Монголия.
17. ***Шубина Н. Е., Баданина Е. В., Волкова Е. В., Машкин Д. А.*** Примесный состав циркона как источник информации об условиях формирования Шумиловского интрузива в Центральном Забайкалье.

**17.00-18.00** Экскурсия в музеи Минералогии и Петрографии СПбГУ (Университетская наб. 7-9) *(по предварительной записи, необходим паспорт и маска)*

**06 октября 2020 г., вторник**

**Утреннее заседание**

**10:00 – 13:00**

***Секция «Полезные ископаемые»***

10.00-10.30 ***Якубович О.В.*** *(Доцент кафедры геохимии СПбГУ, кандидат геолого-минералогических наук)* Реконструкция длительности россыпеобразования по космогенному гелию.

10.30-11.00 ***Степанов С. Ю. (****Научный сотрудник кафедры геологии месторождений полезных ископаемых СПбГУ и института геологии и геохимии УрО РАН, кандидат геолого-минералогических наук)****, Паламарчук Р. С., Петров С. В., Михайлов В. В.*** Благороднометалльная минерализация в рудах дунит-клинопироксенит-габбровых массивов Платиноносного пояса Урала.

11.00-11.15 ПЕРЕРЫВ

*Председатель: к.г.-м.н. О.В. Якубович.*

11.15-11.30 ***Паламарчук Р. С., Степанов С. Ю., Варламов Д. А.*** Коренные источники золота в платиновых россыпях Среднего Урала.

11.30-11.45 ***Темников А. А.*** Россыпное золото реки Генералка (Свердловская область).

11.45-12.00 ***Толкунова А. В., Дурягина А. М., Таловина И. В.*** Применение ПО Thixomet и компьютерной рентгеновской микротомографии при изучении сульфидных медно-никелевых руд.

12.00-12.15 ***Кутырев А. В., Сидоров Е. Г., Каменецкий В. С., Сандимирова Е. И., Чубаров В. М.*** Ассоциация аваруита, пентландита и минералов платиновой группы дунитах концентрически-зональных массивов Корякии.

12.15-12.30 ***Васильева Н. А., Якубович О. В.*** Особенности миграции радиогенного гелия в арсенопирите.

12.30-12.45 ***Рудмин М. А.*** Следы биологической активности при формировании основных компонентов морских ооидовых железных руд.

12.45-13.00 ***Гузев В. Е., Терехов А. В., Молчанов А. В.*** Геохронология умереннощелочного лакколита г. Рудной (южная Якутия).

13.00-14.30 ОБЕД

**Дневное заседание**

**14:30 – 16:15**

***Секция «Осадочные бассейны»***

*Председатель: к.г.-м.н. Т. С. Зайцева.*

14.30-14.45 ***Савинский И. А., Сафонова И. Ю., Перфилова А. А., Столяров С. С.*** Геологическое строение и структурные характеристики свиты Горки Улан-Баторского аккреционного комплекса, северной Монголии.

14.45-15.00 ***Попова Е. А.*** Вещественный состав песчаной фракции донных осадков в эрозионном канале на хребте Ломоносова с конца МИС 7 по настоящее время.

15.00-15.15 ***Перфилова А.А., Сафонова И. Ю., Савинский И. А.*** Источники и тектонические обстановки формирования терригенных пород Итмурундинского аккреционного комплекса (северное Прибалхашье, центральный Казахстан).

15.15-15.30 ***Кубова В. В., Лейченков Г. Л., Гусева Ю. Б.*** Контуритовые наносы в бассейнах Пауэлл и Джейн, море Уэдделла.

15.30-15.45 ПЕРЕРЫВ

**Вечернее заседание**

**15:45 – 18:00**

***Секция «Геофизика»***

*Председатель: к.г.-м.н. А. Г. Гончаров*

15.45-16.00 ***Кузнецова Е.М., Григорьев Г. К., Воробьев Ю. В.*** Петрофизические характеристики золотоносного даечного комплекса Ветренской площади (Магаданская область).

16.00-16.15 ***Мезина К. А., Мельгунов М. С., Белянин Д. К.***  Исследование радионуклидного состава снежного покрова Арктической части Западной Сибири ядерно-геофизическим методом.

16.15-16.30 ***Башев И. А., Черных А. А., Корнева М. С.***  Проблемы современной гравиразведки в Северном Ледовитом океане: сравнительный анализ морских и аэросъёмок.

16.30-16.45 ***Кузнецова Е. М., Воробьев Ю. В., Федорова К. С.***  Радиогеохимическая специализация интрузивных массивов Ветренской площади (Чукотский АО).

16.45-17.00 ***Рябова С.А.*** Акустические эффекты землетрясений на примере мелкофокусного землетрясения в Иране (08.07.2019, mb = 5,7).

17.00-17.15 ***Рябова С.А.*** Исследование геомагнитных аномалий, приуроченных к Загребскому землетрясению 2020 года.

17.15-17.30 ***Мезин А. А., Шумскайте М. Й., Чернова Е. С.***  Комплексное изучение методами диэлектрической спектроскопии и ЯМР-релаксометрии физико-химических свойств нефти.

17.30-17.45 Обсуждение докладов.

**07 октября 2020 г., среда**

**Утреннее заседание**

**10:00 – 13:00**

***Секция «Магматические и метаморфические комплексы»***

10.00-10.30 ***Березин А.В.*** *(старший научный сотрудник лаборатории геологии и геодинамики ИГГД РАН, доцент ИНЗ СПбГУ, кандидат геолого-минералогических наук)* Граниты рапакиви Выборгского массива.

10.30-11.00 ***Азимов П.Я.*** *(старший научный сотрудник лаборатории петро- и рудогенеза ИГГД РАН, кандидат геолого-минералогических наук)* Ультраметаморфизм: условия, механизмы, роль флюидов.

11.00-11.15 ПЕРЕРЫВ

*Председатель: д.г.-м.н. Ш.К. Балтыбаев.*

11.15-11.30 ***Акимова Е. Ю., Кольцов А. Б.*** Условия образования кальциевого амфибола в апогнейсовых корундсодержащих метасоматитах Беломорского подвижного пояса.

11.30-11.45 ***Борисова Е. Б., Балтыбаев Ш. К.*** Петрохимические критерии появления ставролитсодержащих минеральных парагенезисов при умеренно-низкобарическом среднетемпературном метаморфизме метапелитов (на примере метаморфического комплекса Северного Приладожья).

11.45-12.00 ***Вивдич Э. С., Балтыбаев Ш. К.***  Поздняя стадии развития Мейерской надвиговой зоны Северного Приладожья: реставрация РТ-условий по данным изучения минеральных парагенезисов и гранат-биотитовой-(мусковит)-плагиоклаз-кварцевой геотермобарометрии.

12.00-12.15 ***Устинова В. В., Егорова С. В.*** Оливин в метабазитах Келейногубского массива Беломорской провинции: состав, морфология и условия формирования.

12.15-12.30 ***Суханова М. А., Сальникова Е. Б., Степанова А. В.***  Геохронология метаморфизованных интрузивных базитов Беломорского подвижного пояса.

12.30-12.45 ***Павлова Т. А.*** Эволюция метаморфических процессов в истории формирования неоархейского Токмовского блока, Волго-Уральский сегмент Восточно-Европейского кратона.

12.45-13.00 ***Анисимов Р. Л., Кириллова П. А., Галанкина О. Л., Балтыбаев Ш. К.*** Зональность плагиоклазов пироксенит-габбро-диоритового массива Кааламо как отражение процессов фракционирования и смешения магм.

13.00-14.30 ОБЕД

**Дневное заседание**

**14:30 – 16:15**

*Председатель: к.г.- м.н. Н.А. Алфимова*

14.30-14.45 ***Сидельникова О. Ф., Михайлова Ю. А.*** Особенности химического состава пород пойкилитовой структуры Ловозерского щелочного массива.

14.45-15.00 ***Мамыкина М. Е.*** Особенности состава редкометалльных гранитов Белокурихинского массива, Горный Алтай.

15.00-15.15 ***Ахметова Н.А.*** ***Егорова Ю.С.*** Геохимия палеоархейских мафических гранулитов (метакоматиитов) Побужского комплекса Украинского щита и их сравнение с древними коматиитами других кратонов.

15.15-15.30 ***Румянцева Н. А., Скублов С. Г., Ванштейн Б. Г.*** Первые данные об U-Pb возрасте и геохимии ксенокристов циркона из пород хребта Шака (Южная Атлантика).

15.30-15.45 ***Петракова М. Е., Юрченко А. В., Балтыбаев Ш. К.*** Минералого-геохимические критерии фракционирования и смешения магм при образовании различных типов пород плутона Потудань (Волго-Донской ороген).

15.45-16.00 ***Паникоровский Т.Л., Яковенчук В.Н., Кривовичев С.В.*** Кристаллическая структура микропористого титаносиликата сейдит-(ce) из Ловозёрского щелочного массива, Мурманская область, Россия.

16.00-16.15 ***Заентина А. В.*** Минеральный состав ксенолитов в гранитах южного фланка Даховского выступа (Большой Кавказ).

16.15-16.30 ПЕРЕРЫВ

**Вечернее заседание**

**16:30 – 18:00**

*Председатель: к.г.-м.н. С.В. Малышев.*

16.30-16.45 ***Котов А. А., Смирнов С. З., Низаметдинов И. Р., Максимович И. А.***  Первые результаты изучения дацитовых пемз позднеплейстоценового кальдерного извержения влк. Менделеева (о. Кунашир).

16.45-17.00 ***Максимович И. А., Смирнов С. З., Котов А. А., Низаметдинов И. Р.*** Рост основности плагиоклаза как отражение процессов эволюции кислых расплавов на примере вкрапленников из дацитовых пемз Львиной Пасти (о. Итуруп, Курильские острова).

17.00-17.15 ***Левашова Е. В., Левашов Д. С.***  Общие закономерности редкоэлементного состава циркона из щелочных пород.

17.15-17.30 ***Яковлев И. В., Мальковец В. Г., Гибшер А. А.***  Особенности состава литосферной мантии под Верхнемунским кимберлитовым полем по данным исследования перидотитов и шлиховых проб с трубки Комсомольская-Магнитная.

17.30-17.45 ***Рудмин М. А.*** Глинистые минералы как перспективные ингибиторы для создания комплексных удобрений контролируемого действия.

17.45-18.00 ***Владимирова В. А., Сийдра О. И.***  Фольбортит Cu3V2O7(OH)2⋅2H2O.

**18.00 – 18.15 – подведение итогов, награждение лучших докладов**

**18:15 – 20:00** – **фуршет**

***Представление докладов***

На конференции будут представлены устные и стендовые доклады. Продолжительность устного доклада – 15 минут, включая время для ответов на вопросы. Авторам стендовых докладов (по желанию) будет предоставлена возможность краткого (до 5 минут) изложения их содержания. Обсуждение стендовых докладов будет проводиться после стендовой сессии. При подготовке презентаций рекомендуем использовать программу MS PowerPoint 2007. Размеры стендов для представления докладов соответствуют формату А-0 (ширина -841 мм, высота – 1189 мм).