Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская Академия наук

Отделение наук о Земле РАН

Научный Совет РАН по проблемам геохимии

Научный Совет РАН по проблемам геологии докембрия

Межведомственный стратиграфический комитет России

Институт геологии и геохронологии докембрия РАН

Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН

VIII Российская конференция
по изотопной геохронологии

Возраст и корреляция магматических, метаморфических, осадочных
и рудообразующих процессов

Программа

Санкт-Петербург

2022 г.

Регистрация участников конференции

6 июня 2022 г. (1000 – 1800) – Институт геологии и геохронологии докембрия РАН

7 июня 2022 г. (900 – 1000) – Институт геологии и геохронологии докембрия РАН

*Расписание работы конференции*

7 июня 2022 г., вторник

Утреннее заседание
Председатели: А.Б. Котов, А.Б. Кузнецов

10 00 – 10 10

Открытие конференции: И.В. Чернышев, А.Б. Кузнецов

10 10 – 10 30

И.М. Горохов, **А.Б. Кузнецов,** И.М. Васильева, Г.В. Константинова, Е.О. Дубинина, Г.В. Липенков, Н.Г. Ризванова «Метод ступенчатого растворения в хемостратиграфии и геохронологии: Sr-Pb изотопная систематика в доломитах билляхской серии Анабарского поднятия».

10 30 – 10 50

**А.В. Чугаев,** И.В. Чернышев, А.Е. Будяк, Ю.О. Ларионова, Ю.И. Тарасова, А.В. Травин, И.В. Рассохина «Этапы формирования орогенных золоторудных месторождений «сухоложского» типа» (Бодайбинский район, Северное Забайкалье, Россия): Rb-Sr и 40Ar-39Ar геохронологические данные».

10 50 – 11 10

**В.В. Акинин,** Г.О. Ползуненков, Э.Ш. Готтлиб «U-Pb SIMS-датирование неполированных кайм циркона для определения возраста наиболее молодых событий».

11 10 – 11 30

**В.Н. Голубев,** И.В. Чернышев «Изотопная U-Pb и Pb-Pb систематика локальных микропроб минералов при изучении геохронологии уранового рудообразования».

11 30 – 11 50

**Е.Б. Сальникова,** А.Б. Котов, А.А. Иванова, М.А. Суханова, М.В. Стифеева, Ю.В. Плоткина, А.М. Федосеенко, Е.В. Толмачева «Метод дифференциального растворения в U-Pb геохронологии: прошлое и настоящее».

11 50 – 12 10

**В.М. Саватенков,** А.В. Мезенцева, О.В. Галанкина, Л.В. Шпакович, М.В. Кузнецов «Методика анализа локальных вариаций изотопного состава Sr и Pb в кристаллической структуре минералов – ключ к реконструкции условий протекания геологических процессов».

12 10 – 12 45 Перерыв

12 45 – 13 05

**М.А. Суханова,** Е.Б. Сальникова, А.В. Степанова, М.В. Стифееева, П.Я. Азимов, А.Б. Котов, О.В. Галанкина «Термохронология высокотемпературных метаморфических комплексов Гридинско-Амбарнинского домена Беломорского подвижного пояса».

13 05 – 13 25

А.Г. Мочалов, **О.В. Якубович** «Возможности 190Pt-4He метода датирования минералов платины и платинометального рудообразования».

13 25 – 13 45

**Н.Г. Ризванова,** А.М. Ларин «Опыт использования касситерита в качестве U-Pb геохронометра».

13 45 – 15 00 Перерыв

Вечернее заседание
Председатель: Е.Б. Сальникова

15 00 – 15 20

**Д.В. Алексеев,** А.В. Травин, Д.С. Юдин «Измерение возрастных спектров образцов с низким содержанием аргона».

15 20 – 15 40

**Ю.А. Костицын,** Н.А. Криволуцкая, А.В. Сомсикова, М.О. Аносова «Изотопно-геохимические критерии рудоносности интрузивных пород Норильского региона».

15 40 – 16 00

**К.А. Савко,** А.В. Самсонов, М.В. Стифеева, Е.Б. Сальникова, А.Б. Котов, А.Б. Кузнецов, Ю.О. Ларионова, Е.Х. Кориш, М.В. Червяковская, Е.В. Толмачева «Сложности геохронологических исследований метаморфизованного раннедокембрийского щелочно-карбонатитового комплекса Курского блока Сарматии».

16 00 – 16 20

**К.Н. Шатагин «**Rb-Sr геохронология многофазного гранитного массива Раумид (Южный Памир): результаты изучения породообразующих минералов».

16 20 – 16 40

**А.В. Самсонов,** Ю.О. Ларионова, А.Н. Ларионов, К.Г. Ерофеева, А.В. Постников, В.А. Спиридонов, И.А. Сабиров, И.В. Спиридонов «Тунгусский супертеррейн, Сибирский кратон: границы и коровая эволюция по результатам изотопно-геохронологического изучения керна скважин».

16 40 – 17 00

**Н.М. Кудряшов,** О.В. Удоратина, А.А. Калинин, Е.В. Галеева, М. Гроув «Геохронология редкометалльных пегматитов пояса Колмозеро-Воронья (Кольский регион)».

17 45 – 19 00

Органный концерт (Приглашаются все желающие)

8 июня 2022 г., среда

Утреннее заседание

Председатели: В.В. Акинин, Ю.А. Костицын

10 00 – 10 20

**А.В. Прокопьев,** Д.Ф. Стокли, Д.А. Васильев «Реконструкция надвиговой структуры Южно-Верхоянского орогенного пояса (СВ Азии) по данным U-Pb датирования детритовых и ксеногенных цирконов».

10 20 – 10 40

**А.В. Никифоров,** А.М. Козловский, А.К. Хертек, В.В. Ярмолюк «Ar-Ar и U-Pb исследования пород щелочных комплексов – необходимость заверки первых результатов».

10 40 – 11 00

**Е.В. Пушкарев,** И.А. Готтман, Н.В. Родионов, Д.С. Юдин «Верхний возрастной предел формирования Омутнинского

платиноносного массива на Среднем Урале по данным U-Pb и

40Ar-39Ar датирования жильных габброидов и горнблендитов».

11 00 – 11 20

**Т.Б. Баянова,** И.Л. Каменский, И.Н. Капитонов, К.И. Лохов, Д.В. Елизаров «Изотопные (Os-He-Sr) систематики в мультиметальных Cu-Ni-Cr-Ti-V (ЭПГ) месторождениях палеопротерозоя С-В части Фенноскандинавского щита Арктической Зоны».

11 20 – 11 40

**С.Ю. Скузоватов,** К.-Л. Ван, Х.-Я. Ли, С.-Х. Ли, В.С. Шацкий «Метаморфическая модификация циркона и ее значение для реконструкции истории высокоградных комплексов: in-situ геохронологические и изотопно-геохимические данные исследований эклогит-гнейсового комплекса Северо-Муйского блока (Забайкалье)».

11 40 – 12 00

**L.A. Macheva,** Ph.А. Machev, J.V. Plotkina, Е.B. Salnikova, M.J. Koreshkova, A. Ryazantsev, M.V. Stifeeva, I.M. Peycheva «Eclogites from Devisil lithotectonic unit (Еast Rhodpes, Bulgaria) – main features and possible protolithic age».

12 00 – 12 30 Перерыв

12 30 – 12 50

**О.М. Туркина,** Н.В. Родионов, Н.Г. Бережная «Цирконы из мафических пород: магматические vs. ксеногенные (примеры из раннедокембрийских пород юго-запада Сибирского кратона)».

12 50 – 13 10

**Е.В. Ветров «**Региональные данные высоко- и низкотемпературной геохронологии магматических комплексов Таннуольского террейна Тувы».

13 10 – 13 30

**Т.Э. Багдасарян,** Р.В. Веселовский А.В. Латышев, С. Томсон, В.А. Зайцев, А.Е. Марфин «Термальная эволюция Сибирской трапповой провинции по новым результатам трекового анализа апатита из интрузивных комплексов».

13 30 – 13 50

**М.Ю. Корешкова,** Х. Даунс, М.В. Стифеева, Е.Ю. Акимова, И. Пейчева, Д. Димитрова, Л. Мачева, А.Н. Ларионов «U-Pb возраст циркона, рутила и титанита в ксенолитах из трубки Нюрбинская, Якутия».

13 50 – 14 00

**В.Б. Хубанов,** А.А. Цыганков, Г.Н. Бурмакина «Возраст и геохимия базитовых субвулканитов позднепалеозойской Баргузинской провинции: свидетельства гетерогенности мантии».

14 00 – 15 10 Перерыв

Вечернее заседание

Председатель: К.Н. Шатагин

15 10 – 15 30

**А.В. Самсонов,** С.Ф. Служеникин, Ю.О. Ларионова, А.Н. Ларионов, К.Г. Ерофеева, А.Г. Полозов «U-Pb, Sm-Nd и Rb-Sr изотопные исследования ксенолитов из раннетриасовой эксплозивной диатремы для расшифровки фундамента Норильского района, Сибирская платформа».

15 30 – 15 50

**Б.В. Беляцкий,** Л.П. Никитина, М.Ю. Корешкова, Р.Ш. Крымский, Е.С. Богомолов, С.А. Сергеев «Датирование процессов в верхней мантии и нижней коре по ксенолитам в базальтах и кимберлитах: изотопный подход, вопросы методики».

15 50 – 16 10

**А.В. Степанова,** Е.Б. Сальникова, А.В. Самсонов, М.А. Суханова, В.В. Устинова «Основной магматизм 2 млрд лет в Онежской структуре Фенноскандинавского щита: первые результаты U-Pb (ID-TIMS) датирования бадделеита».

16 10 – 16 30

**Е.С. Богомолов,** Л.К. Левский, А.В. Мезенцева, Н.А. Сергеева «Радиогенные и нерадиогенные изотопы свинца в перидотите».

16 30 – 16 50

**Н.А. Васильева,** О.В. Якубович, М.М. Подольская «Первые результаты U-Th-He датирования арсенопирита».

16 50 – 17 10

**К.А. Докукина,** О.И. Окина, В.С. Шешуков, Т.Б. Баянова, П.А. Серов, В.И. Пожиленко «Неопротерозойский гидротермальный циркон в метасоматизированных гарцбургитах эклогитовой ассоциации Салма, Беломорская эклогитовая провинция».

17 10 – 17 30

**Е.В. Нагорная,** М.О. Аносова, И.А. Бакшеев, Ю.А. Костицын «Возраст магматитов и метасоматитов золоторудного месторождения Кекура (западная Чукотка, Россия): U/Pb и Rb/Sr изотопные данные».

17 30 – 19 00

Стендовые доклады

(Список докладов будет составлен после регистрации участников конференции)

19 00 – 20 00

Дискуссия

9 июня 2022 г., четверг

Утреннее заседание

Председатели: А.В. Самсонов, С.И. Дриль

10 00 – 10 20

**С.Б. Лобач-Жученко,** Ю.С. Егорова, Т.В. Каулина, А.В. Юрченко «Циркон как индикатор геологических событий в гранулито-гнейсовых областях (на примере тектоно-магматической брекчии Бугского комплекса Сарматского кратона)».

10 20 – 10 40

**П.А. Серов,** Л.Н. Морозова «Изотопно-геохронологические исследования редкометалльных пегматитов: возможности и ограничения современных методов».

10 40 – 11 00

**С.И. Дриль,** В.П. Ковач, А.М. Ларин «Позднепалеозойско-раннемезозойские коллизионные гранитоиды Восточного Забайкалья: геохронология и источники вещества по изотопным данным».

11 00 – 11 20

**А.В. Травин,** Н.А. Зимановская, И.Ю. Анникова, Н.Г. Мурзинцев, С.С. Айтбаева «Этапы редкометалльного магматизма Калба-Нарымского пояса (Восточный Казахстан)».

11 20 – 11 40

**Е.Н. Терехов,** С.Г. Скублов, Н.Б. Кузнецов, Т.В. Романюк «Возраст циркона (U-PB, SHRIMP-II) из раннерифейских образований Внешних островов Финского залива».

11 40 – 12 00

**Н.М. Лебедева,** А.А. Носова, Ю.О. Ларионова, А.А. Возняк «Влияние коровой контаминации на определение возраста даек лампрофиров».

12 00 – 12 30 Перерыв

12 30 – 12 50

**А.Н. Ларионов,** Н.В. Костева «Структурные соотношения в фундаменте СВ Свальбарда: U-Pb возрасты детритовых цирконов из пород серии Моссель (СВ Шпицберген) и псаммитов Северо-Восточной Земли».

12 50 – 13 10

**А.И. Слабунов,** П.Я. Азимов «Возрасты и геохимия цирконов из мигматизированного архейского флиша Беломорской провинции и геодинамические следствия».

13 10 – 13 30

**Н.Б. Кузнецов,** Т.В. Романюк, А.В. Страшко, А.С. Новикова «Верхнее ограничение возраста офиолитовой ассоциации мыса Фиолент (запад Горного Крыма) по результатам U-Pв изотопного датирования плагиориолитов (скала Монах)».

13 30 – 13 50

**Е.В. Пушкарев,** Н.Г. Солошенко, Д.С. Юдин «Возраст ортоклаз-нефелиновых тылаитов Нижнетагильского массива по разным изотопным системам: время завершения формирования платиноносного пояса Урала».

13 50 – 14 10

**А.В. Рязанцев,** А.А. Разумовский, И.А. Новиков, А.И. Куртукова, Ю.В. Яшунский «Вулканические туфы в разрезах ашинской серии венда (эдиакария) на Южном Урале и их возраст: результаты U-Th-Pb (SIMS) датирования акцессорного циркона».

14 10 – 15 10 Перерыв

Вечернее заседание

Председатель: В.М. Саватенков

15 10 – 15 30

**Е.Ф. Летникова,** А.А. Жданов, С.И. Школьник, Н.И. Ветрова, А.Ф. Летников, Г.А. Докукина «Геохронология и Sr-хемостратиграфия осадочно-вулканогенных последовательностей Сибирской платформы и ее складчатого обрамления: новые данные о вулканизме и карбонатонакоплении в позднем докембрии».

15 30 – 15 50

**С.И. Школьник,** Е.Ф. Летникова, А.В. Иванов, Е.И. Демонтерова, В.А. Беляев, Л.З. Резницкий «Метаморфические «глыбы» складчатого обрамления Сибирской платформы: интерпретация новых изотопно-геохронологических данных».

15 50 – 16 10

**А.В. Чистякова,** Р.В. Веселовский «Новые результаты U-Pb датирования обломочного циркона из пограничных пермо-триасовых разрезов восточного борта Московской синеклизы».

16 10 – 16 30

**А.В. Иванов,** Е.Ф. Летникова, А.И. Прошенкин «Возраст раннепалеозойских осадочно-вулканогенных комплексов юга Тувы: данные U-Pb датирования цирконов и Sr-хемостратиграфии».

16 30 – 16 50

**А.А. Кудрявцев** «Пробоподготовка геологических образцов с помощью широкого пучка ионов аргона».

16 50 – 17 10

**М.В. Лукашова «**Сканирующие электронные микроскопы TESCAN. Обзор решений для геологии. Автоматизация исследований».

17 10 – 19 00

Стендовые доклады

(Список докладов будет составлен после регистрации участников конференции)

19 00 – 20 00

Дискуссия

10 июня 2022 г., пятница

10 00 – 14 00

Круглый стол «Возможности и ограничения использования разных методов изотопной геохронологии для решения геологических задач» (Ведущие: И.В. Чернышев, А.Б. Котов). Программа проведения «Круглого стола» будет согласована в ходе проведения конференции.

14 00 – 15 00 Перерыв

15 00 – 19 00

Путешествие на теплоходе по р. Нева и акватории Финского залива. Неформальное обсуждение итогов работы Конференции (желательно захватить с собой теплую одежду).