

Российская академия наук
Отделение наук о Земле
Федеральное агентство научных организаций РФ
Научный совет РАН по проблемам геологии докембрия
Научный совет по проблемам тектоники и геодинамики при ОНЗ РАН
Институт геологии и геохронологии докембрия РАН
Российский фонд фундаментальных исследований

ПРОГРАММА

**V Российской конференции по проблемам
геологии и геодинамики докембрия**

**«Геодинамические обстановки и термодинамические
условия регионального метаморфизма в докембрии и фанерозое»**

24-26 октября 2017 г., Санкт-Петербург

Санкт-Петербург

2017

Организаторы конференции

Российская академия наук

Отделение наук о Земле

Федеральное агентство научных организаций РФ

Научный совет РАН по проблемам геологии докембрия

Научный совет по проблемам тектоники и геодинамики при ОНЗ РАН

Институт геологии и геохронологии докембрия РАН

Российский фонд фундаментальных исследований

Организационный комитет конференции

Почетный председатель: В.А.Глебовицкий, чл.-корр. РАН, ИГГД РАН

Председатель: А.Б. Вревский, д.г.-м.н., ИГГД РАН

Зам. председателя И.К. Козаков, д.г.-м.н., ИГГД РАН

Члены Оргкомитета:

Л.Я. Аранович, чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН

Н.А. Божко, д.г.-м.н., МГУ

Д.П. Гладкочуб, чл.-корр. РАН, ИЗК СО РАН

К.Е. Дегтярев, чл.-корр. РАН, ГИН РАН

А.Н. Диденко, чл.-корр. РАН, ИТиГ ДВО РАН

С.П. Кориковский, чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН

А.Б. Котов, д.г.-м.н., ИГГД РАН

Н.Б. Кузнецов, д.г.-м.н., ГИН РАН

С.Б. Лобач-Жученко, д.г.-м.н., ИГГД РАН

М.В. Минц, д.г.-м.н., ГИН РАН

А.В. Самсонов, чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН

Е.В. Скляр, чл.-корр. РАН, ИЗК СО РАН

А.К. Худолей, д.г.-м.н., СПбГУ

В.В. Ярмолюк, академик РАН, ИГЕМ РАН

Ученый секретарь Организационного комитета:

Ю.В. Плоткина, к.г.-м.н., ИГГД РАН

Регистрация участников конференции

Регистрация участников конференции будет проводиться в ИГГД РАН:

23 октября 2017 г. с 09:00 до 18:00

24 октября 2015 г. с 09:00 до 10:00

Расписание работы конференции

24 октября 2017 г., вторник

09:00 - 10:00 - регистрация участников конференции

10:00 – 12:10 – открытие конференции, устные доклады

12:00-12:30 - перерыв

12:30 – 14:00 – устные доклады

14:00 – 15:00 - перерыв

15:00 – 17:00 – устные доклады

17:00 - 17:10 – перерыв

17:10 - 18:50 – устные доклады

18:50 - 19:10 – обсуждение докладов

25 октября 2017 г., среда

10:00 – 11:40 – устные доклады

11:40-11:50 - перерыв

11:50 – 13:10 – устные доклады

13:10 – 14:30 - перерыв

14:30 – 15:30 – устные доклады

15:30 - 16:00 – перерыв

16:00 - 17:20 – устные доклады

17:20 - 18:00 – обсуждение докладов

26 октября 2017 г., четверг

10:00 – 11:30 – представление стендовых докладов

11:30 – 12:00 – обсуждение стендовых докладов

12:00 – 13:00 – перерыв

13:00 - 14:20 – устные доклады

14:20 – 15:00 – общая дискуссия

15:00 – **Торжественная часть, посвященная 50-летию ИГГД РАН**

А.Б.Вревский. ИГГД РАН на рубеже XX и XXI веков

Заккрытие конференции

Представление докладов

На конференции будут представлены устные и стендовые доклады. Продолжительность устного доклада – 20 минут, включая время для ответов на вопросы. Авторам стендовых докладов (по желанию) будет предоставлена возможность краткого (до 10 минут) изложения их содержания. Обсуждение стендовых докладов будет проводиться после каждой 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).

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 октября

Утреннее заседание

10⁰⁰ - 12¹⁰

А.Б. Вревский Вступительное слово.

1. *Н.А. Божко* Эволюция метаморфизма гранулитовых поясов в суперконтинентальном цикле.
2. *М.В. Милиц* Ассоциации зеленокаменных и гранулитовых поясов неархейских внутриконтинентальных орогенов Северо-Американского и Восточно-Европейского кратонов: производные суперплюма и инициированной суперплюмом тектоники плит.
3. *А.И. Слабунов* Сравнительный анализ архейских комплексов Фенноскандинавского, Южно-Африканского и Индийского щитов: геодинамические и суперконтинентальные реконструкции.
4. *С.П. Кориковский* Индикаторные минеральные замещения при гранитизации и чарнокитизации метабазитов: реальные реакционные структуры, эволюция составов минералов и их парагенезисов, баланс вещества, петрологическая модель.

12¹⁰ - 12³⁰ - перерыв

12³⁰ - 14⁰⁰

5. *Л.Я. Аранович* Роль рассолов в нижнекоровом метаморфизме и гранитообразовании.
6. *А.Л. Перчук, О.Г. Сафонов, В.С. Захаров, С.А. Смит, Д.Д. ван Ринен, Т.В. Геря* Источник тепла и механизм образования УНТ гранулитов при докембрийской коллизии: результаты 2D моделирования.
7. *О.П. Полянский, С.А. Каргополов, В.В. Ревердатто* Природа источников тепла при формировании низкобарических метаморфических ареалов.
8. *С.А. Бушмин, М.В. Иванов, Ю.М. Лебедева, Е.В. Савва* Флюиды гранулитов высоких давлений.

14⁰⁰ - 15⁰⁰ – перерыв

Вечернее заседание

15⁰⁰ – 17⁰⁰

9. *А.А. Щипанский, М.Ю. Сидоров, В.В. Балаганский* Ультра-высокобарический метаморфизм в раннем докембрии Балтийского щита и связанные с ним геодинамические обстановки.
10. *А.В. Березин, С.Г. Скублов, А.Е. Мельник* Эклогиты Беломорского подвижного пояса: протолит, параметры и возраст метаморфизма.

11. **К.А. Докукина, А.Н. Конилов, Т.Б.Баянова, К.В. Ван** Породы архейской надсубдукционной мантии в Беломорской эклогитовой провинции, Россия.
12. **В.М. Козловский, В.В. Травин, Д.И. Корпечков, М.Н. Зайцева, Е.Б.Курдюков, А.В. Травин, В.М. Саватенков, Л.Б. Терентьева** Палеопротерозойские метаморфические события в восточной части Беломорского подвижного пояса как отражение формирования Лапландского гранулитового покрова (термобарометрия, геохронология и структурная локализация метаморфических парагенезисов).
13. **И.И. Бабарина, А.В. Степанова, П.Я.Азимов, Н.С. Серебряков, О.С. Сибелев** Неоархейские и палеопротерозойские глубинные покровы в полиметаморфических комплексах Беломорской провинции Фенноскандии.
14. **Ш.К. Балтыбаев** Гранулиты и гранулиты Свеккофеннского орогена: геологическое положение, тектонические обстановки формирования.
 $17^{00} - 17^{10}$ – перерыв
 $17^{10} - 19^{00}$
15. **П.Я. Азимов, А.И. Слабунов, И.И. Бабарина, А.В. Степанова, Н.С. Серебряков** "Неоархейские и палеопротерозойские высокотемпературные гранулиты Беломорского подвижного пояса, восточная Фенноскандия: две коллизии в одном поясе".
16. **В.В. Федькин, Т.Д. Бюрлик, М.Л. Лич, А.А. Щипанский, П.М. Вализер, В.Г. Эрнст** Петротектонические и термальные особенности базитовых эклогитов субдукционного Максютковского комплекса (Ю.Урал).
17. **К.А. Савко, А.В. Самсонов, А.Б. Котов, Е.Б. Сальникова, Е.Х. Кориш, Н.С. Базиков** Палеопротерозойский метаморфизм в Восточной Сарматии: Р-Т параметры, возраст, причины и следствия
18. **М.О. Аносова, А.А. Федотова, Е.В. Бибикина, Т.И. Кирилова, А.В.Постников** Исследование U-Th-Pb изотопной системы и геохимии элементов-примесей циркона метаморфических пород Елабужской зоны Волго-Уралья.
19. **А.А. Федотова, Е.В. Бибикина, С.В. Богданова, С. Клаэссон, А.В. Постников, Т.И. Кирилова, М.М. Фугзан** Палеопротерозойский этап метаморфических преобразований циркона архейских метаосадочных пород большечеремшанской серии в Елабужской линейной зоне (Волго-Уралья): U-Pb изотопные данные.

$18^{50} - 19^{10}$ - Обсуждение докладов

25 октября

Утреннее заседание

10⁰⁰ - 11²⁰

20. *А.В.Пилицына, А.А.Третьяков, К.Е.Дегтярев, В.П.Ковач, Т.А.Алифирова, Е.В.Ковальчук* Метаморфические комплексы Жельтавского докембрийского сиалического массива (Южный Казахстан): состав, Р-Т эволюция и геохимическая принадлежность.
21. *И.И. Лиханов* Метаморфические индикаторы геодинамических обстановок коллизии, растяжения и сдвиговых зон (на примере Енисейского кряжа).
22. *Н.В. Попов* Эволюция Алдано-Станового щита в архее и раннем протерозое.
23. *Ю.М. Лебедева, Е.Ю. Рыцк, С.Д. Великославинский, Е.В. Толмачева, Е.С. Богомолов, А.А. Андреев, А.М. Федосеенко* Метаморфический комплекс острова Колтыгей (озеро Байкал): состав и условия формирования.
24. *Л.И. Демина, В.С. Захаров, М.Ю. Промыслова, С.П. Завьялов* Коллизионный метаморфизм Таймыра.

11⁴⁰ – 11⁵⁰ - перерыв

11⁵⁰ – 13¹⁰

25. *В.Г. Владимиров, И.В. Кармышева* Закономерности коллизионного метаморфизма на примере эволюции Эрзинской тектоно-метаморфической зоны (Тувино-Монгольский массив).
26. *А.С. Гибшер, А.А. Гибшер, В.Г. Мальковец, Р.А. Шелепаев, А.А.Терлеев, В.П. Сухоруков, С.Н. Руднев* Природа и возраст высокобарического (кианитового) метаморфизма Западного Сангилена (Юго-Восточная Тува).
27. *Н.Л. Алексеев, О.М. Андриевский, Т.Ф. Зингер, Е.С. Богомолов, И. А.Каменев, М. С. Егоров, С.А. Сергеев* Тектоно-термальная эволюция гранулитов оазиса Вестфолль (Восточная Антарктида): возраст, Р-Т условия и кинематика формирования зон пластичных сдвиговых деформаций.
28. *Е.В. Михальский, Ю.Л. Гульбин* Эффект "overpressure" как альтернативный механизм образования высокобарических ассоциаций в кембрийских орогенах Восточной Антарктиды.

13¹⁰ – 14³⁰ – перерыв

Вечернее заседание

14³⁰ – 15³⁰

29. *О.Г. Сафонов, Д.С. Татарина, В.О. Япаскерт, М.А. Голунова, Д.А. Варламов* Включения расплава в ортопироксене анатектической пегматоидной жилы в метапелитах Южной Краевой Зоны комплекса Лимпопо, ЮАР.

30. **О.Г. Сафонов, А.Е. Мельник, С.Г. Скублов, В.О. Япаскурт, Д.С. Татарина** Контрастное поведение редких элементов в гранате при частичном плавлении и субизобарическом остывании (на примере метапелитов Южной Краевой Зоны комплекса Лимпопо, ЮАР).
31. **Е.А. Ниткина** Тоналит-грандьемит-гранодиоритовый комплекс Ингозерского блока (Балтийский щит): данные по изотопному U-Pb датированию циркона и распределению редкоземельных элементов в породах.
- 15³⁰ – 16⁰⁰ – перерыв**
16⁰⁰ – 17²⁰
32. **Л.П. Никитина, Н.М. Королев, Б.В. Беляцкий, Р.Ш.Крымский** Геохимия HfS-элементов и Re-Os систематика эклогитов УНР метаморфических комплексов и субконтинентальной литосферной мантии.
33. **М.С. Бабушкина, Л.П. Никитина, А.Г. Гончаров, В.Л. Уголков, Т.Ф. Семенова** Формы и содержание водорода и углерода в структурах породообразующих минералов из перидотитов и пироксенитов литосферной мантии: данные FTIR, STA QMS и монокристалльного X-ray анализа.
34. **В.Р. Ветрин** Различие редкоэлементного и изотопного состава циркона метаморфического и магматического генезиса.
35. **А.Н. Конилов, К.В. Ван** Находка стекла в кварцевых жилах в эклогитах карьера Куру-Ваара (аналог расплавов Макса Шмидта).

17²⁰ – 18⁰⁰ - Обсуждение докладов

26 октября

10⁰⁰ – 11³⁰ - Представление стендовых докладов

11³⁰ – 12⁰⁰ – Обсуждение стендовых докладов

12⁰⁰ - 13⁰⁰ – перерыв

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

13⁰⁰ – 14²⁰

36. **Е.В. Путинцева, Э.М. Спиридонов, О.Б. Лавров** Низкоградный метаморфизм трапповой формации людиковия, Северное Прионежье.
37. **Э.М. Спиридонов** Низкоградный метаморфизм - рудоподготовительный, рудообразующий, рудопреобразующий процес.
38. **И.Н. Толстихин** Материалы, процессы и временные шкалы ранней «догеологической» эволюции Земли.
39. **Л.К. Левский, Е.С. Богомолов, В.М. Саватенков** Хадейская эпоха в истории Земли - изотопный подход.

13⁰⁰ – 14⁰⁰ (Малый конференц-зал)

Секция: Проблемы геологического картирования метаморфических комплексов.

Е.В. Михальский Особенности геологического картирования докембрия Восточной Антарктиды: новый подход к разработке легенды.

Свободная дискуссия: обсуждение проблем геологического картирования

14²⁰ – 15⁰⁰ - Общая дискуссия

15⁰⁰

Торжественная часть, посвященная 50-летию ИГГД РАН

А.Б. Вревский. ИГГД РАН на рубеже XX и XXI веков

Заккрытие конференции

Стендовые доклады

- 1 **П.Я. Азимов, А.А. Разумовский, А.В. Орлова, Е.В. Хаин, А.А. Федотова.** Горячий неопротерозойский ороген: сверхвысокотемпературный (УНТ) метаморфизм в Северо-Байкальском секторе Центрально-Азиатского складчатого пояса.
- 2 **Е.Ю. Акимова, В.Н. Бочаров, С.А. Бушмин.** Гидротермально-измененные цирконы из лампроитов Порьей губы (Кольский полуостров).
- 3 **Б.Ю. Астафьев, О.А. Воинова.** Метасоматоз как индикатор раннедокембрийской эволюции Беломорского подвижного пояса и его обрамления
- 3 **М.С. Бабушкина, Л.П. Никитина, А.Г. Гончаров, В.Л. Уголков, Т.Ф. Семенова.** Формы и содержание водорода и углерода в структурах породообразующих минералов из перидотитов и пироксенитов литосферной мантии: данные FTIR, STA QMS и монокристалльного X-ray анализа.
- 4 **С.Д. Великославинский, А.Б. Котов, В.П. Ковач, Е.В. Толмачева, А.А. Сорокин, Е.Б. Сальникова, А.М. Ларин, Н.Ю. Загорная.** Возрастные рубежи формирования протолитов метаморфических пород станового комплекса западной части Джугджуро-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского складчатого пояса.
- 5 **А.Б. Котов, Е.Б. Сальникова, А.М. Ларин, С.Д. Великославинский, В.П. Ковач, Е.В. Толмачева, А.А. Сорокин, Н.Ю. Загорная.** Мезозойские дометаморфические гранитоидные комплексы северо-восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса
- 6 **Ю.Л. Гульбин, Е.В. Михальский.** Минеральные парагенезисы и термобарометрия метавулканических пород серии Рукер, Южные горы Принс-Чарльз, Восточная Антарктида.
- 7 **М.С. Здрокова, В.Г. Владимиров.** Эксгумация высокобарических пород Чарского офиолитового пояса (Восточный Казахстан).
- 8 **Т.В. Каулина, В.Л. Ильченко, А.А. Аведисян, Р.Р. Самигулин.** Геодинамические условия образования урановой минерализации в Лицевском рудном районе Кольского полуострова.
- 9 **В.П. Кирилюк.** Особенности раннедокембрийского метаморфизма и его связи с тектоникой.
- 10 **В.П. Кирилюк** Гранулитовая фация щитов древних платформ структурная позиция и возраст.
- 11 **И.К. Козаков, П.Я. Азимов.** Геодинамическая обстановка формирования гранулитов Сангиленского блока Тувино-Монгольского террейна (Центрально-Азиатский складчатый пояс).
- 12 **И.К. Козаков, А. Kröner, В.П. Ковач, Л.Я. Аранович, Е.В. Бибилова, Т.И. Кирилова, М.М. Фугзан.** Оценка длительности метаморфизма гранулитовой фации.
- 13 **И.К. Козаков, П.Я. Азимов, Е.Б. Сальникова, И.В. Анисимова, Ю.В. Плоткина, А.М. Федосеенко.** Тектоническая позиция метаморфического комплекса повышенного давления Сангиленского и Ханхухэйского блоков Тувино-Монгольского террейна.
- 14 **П.С. Козлов.** Метаморфические комплексы Енисейского кряжа: РТ-условия, возраст, геодинамика
- 15 **А.С. Корнаков, С.А. Бушмин, Е.В. Савва.** Термобарометрия метаморфических и метасоматических пород на орогенных проявлениях золота Сфенно-Карельского кратона

- 16 **А.Б. Котов, С.Д. Великославинский, В.П. Ковач, Е.В. Толмачева, А.А. Сорокин, А.П. Сорокин, К-Л. Ван, С-Л. Чун.** Возраст протолитов метасадочных пород Сутамского блока Станового структурного шва (Джугджуро-Становой супертеррейн).
- 17 **И.И. Лиханов, В.В. Ревердатто.** Массоперенос при коллизионном метаморфизме метапелитов
- 18 **И.И. Лиханов.** Нестабильность минеральных ассоциаций “тройной точки” Al_2SiO_5 как следствие полиметаморфизма в высокоглиноземистых метапелитах
- 19 **И.И. Лиханов, А.Д. Ножкин, В.В. Ревердатто, П.С. Козлов.** Эволюция докембрийской коры западной окраины Сибирского кратона (на примере Енисейского кряжа).
- 20 **О.А. Максимов, О.И. Володичев.** Гридинский эклогит содержащий комплекс: проблемы метаморфической эволюции пород кой коры западной окраины Сибирского кратона (на примере Енисейского кряжа).
- 21 **М.В. Минц.** Ассоциации осадочно-вулканогенных поясов зеленосланцевой-амфиболитовой и гранулитовой фации в протерозое Лавроскандии (производные суперплюмов и инициированной суперплюмами тектоники плит)
- 22 **Т.А. Мыскова, Р.И. Милькевич, Ю.М. Лебедева.** Первые термобарометрические данные и возраст метаморфизма кольской и тундровой серии (Кольский полуостров, Балтийский щит)
- 23 **Л.С. Петровская, М.Н. Петровский.** Геохимия и исходная природа пород гранулитогнейсовых комплексов Центрально-Кольского блока (Кольский полуостров)».
- 24 **М.Ю. Промылова, Л.И. Демина, В.Л. Косоруков, В.В. Царев.** Метаморфизм офиолитов района мыса Фиолент (Юго-Западный Крым).
- 25 **В.В. Травин.** Структурные и петрографические признаки деформационной природы свекофеннского возраста эклогитизации базитов района села Гридино (Беломорский подвижный пояс).