

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГЕОХИМИИ  
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
им. В.И. ВЕРНАДСКОГО**

**XXIII СИМПОЗИУМ  
ПО ГЕОХИМИИ ИЗОТОПОВ  
имени  
академика А.П. Виноградова**

**ПРОГРАММА**

**14 – 16 ноября 2023 г.**

Москва  
2023

ОРГАНИЗАТОРЫ:  
Отделение Наук о Земле РАН  
Научный Совет по проблемам геохимии РАН  
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

ОРГКОМИТЕТ:  
Председатель:  
академик КОСТИЦЫН Ю.А., ГЕОХИ РАН

Заместители председателя:  
чл.-корр. ДУБИНИНА Е.О., ИГЕМ РАН  
СЕВАСТЬЯНОВ В.С., ГЕОХИ РАН

Учёный секретарь:  
БУЙКИН А.И., ГЕОХИ РАН

Программная комиссия:  
академик КОСТИЦЫН Ю.А., ГЕОХИ РАН – председатель  
БУЙКИН А.И., ГЕОХИ РАН  
ВЕЛИВЕЦКАЯ Т.А., ДВГИ ДВО РАН  
ГОНЧАРОВ И.В., ТомскНИПИнефть  
чл.-корр. ДУБИНИНА Е.О., ИГЕМ РАН  
ИГНАТЬЕВ А.В., ДВГИ ДВО РАН  
чл.-корр. КАМИНСКИЙ Ф.В., ГЕОХИ РАН  
чл.-корр. КОТОВ А.Б., ИГГД РАН  
чл.-корр. КУЗНЕЦОВ А.Б., ИГГД РАН  
чл.-корр. ПОКРОВСКИЙ Б.Г., ГИН РАН  
ПОЛЯКОВ В.Б., ГЕОХИ РАН  
РЕУТСКИЙ В.Н., ИГМ СО РАН  
СЕВАСТЬЯНОВ В.С., ГЕОХИ РАН  
СПАСЁННЫХ М.Ю., Сколтех  
академик ЧЕРНЫШЕВ И.В., ИГЕМ РАН  
ШАТАГИН К.Н., ИГЕМ РАН

Организационная группа:  
АНОСОВА М.О., ГЕОХИ РАН  
ДУШЕНКО Н.В., ГЕОХИ РАН  
ИВАНИЦКИЙ О.М., ГЕОХИ РАН  
КУЗНЕЦОВА О.В., ГЕОХИ РАН  
КУЛИКОВСКИЙ В.Е., ГЕОХИ РАН  
СОМСИКОВА А.В., ГЕОХИ РАН  
ФЕДУЛОВ В.С., ГЕОХИ РАН  
ФЕДУЛОВА В.Ю., ГЕОХИ РАН  
ФУГЗАН М.М., ГЕОХИ РАН  
ЦХОВРЕБОВА А.Р., ГЕОХИ РАН

**14 – 16 ноября 2023 г.**  
**Расписание**  
**XXIII СИМПОЗИУМА ПО ГЕОХИМИИ ИЗОТОПОВ**  
**имени академика А.П.ВИНОГРАДОВА**

**14 ноября 2023 года**

10.00-13.40	Утреннее заседание
13.40-15.00	<i>Обеденный перерыв</i>
15.00-18.00	Вечернее заседание

**15 ноября 2023 года**

10.00-13.00	Утреннее заседание
13.00-14.00	<i>Обеденный перерыв.</i>
13.00-15.00	1-я стендовая сессия
15.00-18.00	Вечернее заседание

**16 ноября 2023 года**

10.00-13.00	Утреннее заседание
13.20-14.00	<i>Обеденный перерыв</i>
13.00-15.00	2-я стендовая сессия
15.00-16.00	Общая дискуссия. Закрытие Симпозиума.

Стендовые доклады оформляются в формате А1 или А0.

Симпозиум состоится в конференц-зале Института геохимии и Аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН по адресу: Москва, ул. Косыгина, 19.

Регистрация участников Симпозиума будет проводиться с 9 часов утра 14 ноября 2023 года.

Для входа в Институт необходимо иметь при себе паспорт.

Проезд:

Станция метро «Воробьёвы Горы» (1-й вагон из центра), далее на эскалатор, выход из которого прямо напротив входа в ГЕОХИ РАН;

Электробус «297» от метро «Ленинский проспект» до остановки «Московский городской дворец детского (юношеского) творчества».

14 ноября 2023 г.

10.00-10.10 Открытие Симпозиума. Председатель Оргкомитета Ю.А. Костицын

### УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: Ю.А. Костицын, Е.О. Дубинина

10.10-10.30 Каминский Ф.В., Севастьянов В.С. Памяти Э.М. Галимова.

10.30-11.00 Костицын Ю.А. Хондритовая модель Sm-Nd изотопной системы мантии Земли: исходная идея, развитие, проблемы.

11.00-11.30 Чернышев И.В., Чугаев А.В. Геохимия изотопов свинца: новые возможности при изучении генезиса рудных месторождений.

11.30-12.00 Поляков В.Б. Совместное применение ядерного неупругого гамма-резонансного рассеяния и неупругого рассеяния нейтронов для измерения  $\beta$ -фактора на примере пирита ( $\text{FeS}_2$ ).

12.00-12.20 ПЕРЕРЫВ

12.20-12.40 Покровский Б.Г., Кулешов В.Н., Буякайте М.И., Колесникова А.А. Карбонатные горизонты с аномально низкими значениями  $\delta^{18}\text{O}$  в переходных толщах от венда к кембрию – следы постледникового потопы.

12.40-13.00 Голубев В.Н., Чернышев И.В., Чугаев А.В., Очирова Г.В.  $^{238}\text{U}/^{235}\text{U}$ ,  $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ , и U–Pb изотопная систематика руд урановых месторождений «песчаникового типа».

13.00-13.20 Каменщиков А.Е. Спектральное и вспомогательное оборудование «НКЦ «ЛАБТЕСТ» для проведения элементного и изотопного анализа.

13.20-15.00 ОБЕД

### ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: В.Б. Поляков, В.Н. Реутский

15.00-15.20 Верховский А.Б. Памяти И.Н. Толстихина. On-line

15.20-15.35 Буйкин А.И., Сорохтина Н.В. Изотопный состав благородных газов в породах массива Себлявр (Кольская щелочная провинция): мантийная метка источника и влияние разных компонентов.

15.35-15.50 Буйкин А.И. Азот-аргоновая изотопная систематика как индикатор субдукционного компонента в мантийных источниках.

15.50-16.05 Корочанцева Е.В., Буйкин А.И., Корочанцев А.В.  $^{40}\text{Ar}$ - $^{39}\text{Ar}$  исследование лунных метеоритов: захваченные компоненты, термальная и радиационная история.

16.05-16.20 Корочанцева Е.В., Буйкин А.И., Лоренц К.А., Верховский А.Б. Обрит Песьяное: газы, захваченные в процессе ударной переработки реголита.

16.20-16.40 ПЕРЕРЫВ

16.40-17.00 Каминский Ф.В., Севастьянов В.С., Кузнецова О.В. Стратификация мантии по изотопному составу углерода.

17.00-17.20 Реутский В.Н., Борздов Ю.М., Пальянов Ю.Н. Изотопные эффекты углерода при субдукции карбонатного вещества в металлосодержащую мантию.

17.20-17.40 Демонтерова Е.И., Иванов А.В., Посохов В.Ф. Мегакристаллы полевых шпатов как запись истории магматических очагов.

17.40-18.00 Вревский А.Б. Ликвационная дифференциация коматиитов: особенности изотопно-геохимического состава и возраст (Костомукшская зеленокаменная структура, Фенноскандинавский щит) On-line

15 ноября 2023 г.

### УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: *Е.О. Дубинина, В.С. Севастьянов*

**10.00-10.30** Дубинина Е.О., Коссова С.А., Осадчиев А.А., Чижова Ю.Н., Авдеенко А.С. Изотопные системы воды ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta\text{D}$ ) и растворенного неорганического углерода ( $\delta^{13}\text{C}(\text{DIC})$ ,  $[\text{DIC}]$ ) в формировании водных масс западной части Берингова моря.

**10.30-11.00** Реутский В.Н., Борздов Ю.М. Влияние скорости роста алмаза на его изотопный состав и концентрацию примеси азота.

**11.00-11.20** Лаврушин В.Ю., Челноков Г.А., Айдаркожина А.С., Ермаков А.В., Лямина Л.А., Брагин И.В. Стабильные изотопы С, N, O, H в минеральных водах подвижных поясов Северной Евразии.

**11.20-11.40** Чижова Ю.Н., Дубинина Е.О., Коссова С.А. Изотопные характеристики ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta\text{D}$ ) льда пещер Аскинская и Киндерлинская (Южный Урал) как показатель условий и механизма образования льда.

**11.40-12.00** Дубинин А.В., Дубинина Е.О. Скорость сульфатредукции и время формирования современного состояния Черного моря по данным изотопного состава серы сульфата и сульфида.

**12.00-12.20** ПЕРЕРЫВ

**12.20-12.40** Поляков В.Б., Мироненко М.В., Алена М.В. Совместный расчет химических и изотопных равновесий: изотопы углерода, кислорода и железа.

**12.40-13.00** Воронин М.В., Поляков В.Б., Осадчий Е.Г., Сипавина Л.В.  $\beta$ -факторы железа для троилита по данным мессбауэрской спектроскопии.

**13.00-14.00** ОБЕД

**13.00-15.00** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.

### ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: *Б.Г. Покровский, М.Ю. Спасённых*

**15.00-15.20** Бажанова А.Е., Спасенных М.Ю., Торшина Л.С., Козлова Е.В., Булатов Т.Д., Леушина Е.А., Ермаков Я.Ю., Мальцева А.Ю. Изотопно-геохимические исследования нетрадиционных коллекторов Восточного Предкавказья для решения задач разведки и разработки месторождений углеводородов.

**15.20-15.40** Гончаров И.В., Веклич М.А., Жердева А.В., Фадеева С.В., Обласов Н.В., Козырева К.В., Самойленко В.В. Особенности изотопного состава углерода нефтей и газов Восточной Сибири, как ключ к выявлению их генезиса.

**15.40-16.00** Падалко Н.Л., Козлова Е.В., Черников Е.В., Яворов П.Ф., Булатов Т.Д., Бажанова А.Е., Леушина Е.А., Спасенных М.Ю. Изотопный анализ углерода органического вещества в комплексной характеристике юрско-меловых углеводородных систем севера Западно-Сибирского НГБ.

**16.00-16.20** Карамов Т.И., Идрисова Е.К., Хайруллина А.И., Спасенных М.Ю. Исследование изотопного состава серы пирита в отложениях баженовского горизонта Западной Сибири.

**16.20-16.40** ПЕРЕРЫВ

**16.40-17.00** Парфенова Т.М. Распределение стабильных изотопов органического углерода вдоль обнажения венд-кембрийских отложений на северо-востоке Сибирской платформы. On-line

**17.00-17.20 Трушков П.В., Самойленко В.В., Гончаров И.В., Веклич М.А., Солтанова А.О., Эфтор И.В., Шакиров В.А.** Изотопный состав углерода экстрактов из пород и нерастворимого ОВ доманиковых отложений Южно-Татарского свода и Мухано-Ероховского прогиба.

**17.20-17.40 Педенчук Н.А., Гао С., Чжао Ю., Чжоу Ю.** Влияние интенсивности освещения на изотопный состав углерода биомаркеров морских диатомей *Pleurosigma intermedium* и *Rhizosolenia setigera*.

**17.40-18.00 Ртищев Н.А., Авенирова Е.С., Покровский Б.Г., Барабошкин Е.Ю.** Новые данные о хемотратиграфии сеноманских отложений разреза горы Сельбухра-Южная (Юго-Западный Крым).

**16 ноября 2023 г.**

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Председатели: *А.Б. Кузнецов, К.Н. Шатагин*

**10.00-10.20 Костицын Ю.А., Криволицкая Н.А., Сомсикова А.В., Аносова М.О., Цховребова А.Р.** Изотопно-геохимические критерии рудоносности интрузивных пород Норильского региона.

**10.20-10.40 Цховребова А.Р., Костицын Ю.А., Расс И.Т., Покровский Б.Г.** Влияние древнего литосферного материала на состав источника вещества щёлочно-карбонатитовых пород Маймеча-Котуйской провинции, Сибирь.

**10.40-11.00 Цховребова А.Р., Шабыкова В.В., Силантьев С.А., Буйкин А.И.** Особенности изотопного состава Sr и Nd в закалочных стёклах базальтов Срединно-Атлантического хребта, 12°–31° с.ш.

**11.00-11.20 Екайкин А.А.** Усовершенствованная модель изотопного состава кислорода и водорода атмосферных осадков в Центральной Антарктиде, включающая изотоп  $^{17}\text{O}$ .

**11.20-11.40 Зотина Т.А., Чугуевский А.В., Александрова Ю.В., Мельгунов М.С.** Ретроспективная оценка потенциальной мобильности техногенных радионуклидов в донных отложениях р. Енисей.

**11.40-12.00 ПЕРЕРЫВ**

**12.00-12.20 Коссова С.А., Дубинина Е.О., Чижова Ю.Н.** Изотопные параметры ( $\delta\text{D}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$ ) эстуарных вод рек Обь и Енисей.

**12.20-12.40 Токарев И.В., Зыкин Н.Н., Ганин М.Ю., Зуев Д.М.** Изотопные ( $^{18}\text{O}+^{2}\text{H}$ ,  $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ ) признаки современной деградации мерзлоты на юго-западе Якутии.

**12.40-13.00 Севастьянов В.С., Федулова В.Ю., Кузнецова О.В., Душенко Н.В., Федулов В.С., Малова А.И., Долгоносов А.А.** Изотопно-геохимические характеристики органического вещества в осадках сиповых полей моря Лаптевых.

**13.00-14.00 ОБЕД**

**13.00-15.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.**

**15.00-16.00**                    Общая                    дискуссия.                    Закрытие                    Симпозиума.  
Председатели: *Ю.А. Костицын, Е.О. Дубинина*

**ДАЛЕЕ – ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН (запись при регистрации)!**

**1-я стендовая сессия**  
**(15 ноября 2023г., 13.00-15.00)**

1. **Авдеенко А.С., Дубинина Е.О.** Динамика остывания Эльджуртинских гранитов
2. **Айдаркожина А.С., Лаврушин В.Ю., Челноков Г.А., Ермаков А.В.**  $\delta D$ ,  $\delta^{18}O$ ,  $\delta^{15}N(N_2)$ ,  $\delta^{13}C$  в  $CO_2$  и  $CH_4$  в термах штольни Нейтрино (Приэльбрусье).
3. **Акимова Е.Ю., Кузнецов А.Б., Константинова Г.В.** Sr-Nd изотопная систематика апатита из палеопротерозойских корундосодержащих метасоматитов Хитоостров, Беломорский подвижный пояс.
4. **Бажанова А.Е., Булатов Т.Д., Козлова Е.В., Леушина Е.А., Гончарова А.В., Торшина Л.С., Спасенных М.Ю.** Изотопно-геохимические исследования пород и углеводородных флюидов Восточной Сибири.
5. **Богомолов Е.С., Левский Л.К., Мезенцева А.В., Сергеева Н.А.** Сульфиды – потенциальный компонент ядра Земли?
6. **Веклич М.А., Гончаров И.В., Жердева А.В., Самойленко В.В., Обласов Н.В.** Вариации изотопного состава углерода газообразных углеводородов ассоциированных с баженовской свитой.
7. **Веливецкая Т.А., Игнатъев А.В., Высоцкий С.В.** Свидетельства бактериального круговорота серы в мезоархее по изотопным данным  $\delta^{34}S$  и  $\Delta^{33}S$  вулканогенно-осадочного месторождения Лекса (Карелия, Россия).
8. **Ветошкина О.С.** Изотопный состав углерода и кислорода в нижнепермских карбонатных отложениях, Южный Тиман.
9. **Вишневская И.А., Костицын Ю.А., Окунева Т.Г., Солошенко Н.Г.** Распределение изотопного состава Sr, Nd, Pb в поверхностных осадках Карского моря.
10. **Волынец А.О., Некрылов Н.А., Костицын Ю.А., Гольцман Ю.В., Певзнер М.М., Перепелов А.Б., Бабанский А.Д.** Sr-Nd изотопный состав миоцен-четвертичных вулканических пород Срединного хребта Камчатки.
11. **Гончаров И.В., Жердева А.В., Веклич М.А., Обласов Н.В., Самойленко В.В.** Аномальный изотопный состав углерода газов Западной Сибири.
12. **Давыдов В.Г., Салль Е.Г., Беляцкий Б.В., Салтыкова А.К., Антонов А.В., Кобзева Ю.В., Бильская И.В.** Развитие прецизионной методики изотопного анализа примесного серебра в образцах золота различного происхождения.
13. **Демонтерова Е.И., Пашкова Г.В., Михеева Е.А.** Тестирование методов выщелачивания для определения соотношений изотопов Sr и Nd в глине на примере стандарта глины Geopt-33 (Ball Clay, DBC-1).
14. **Дубинина Е.О., Авдеенко А.С., Волков В.Н., Коссова С.А., Ковальчук Е.В.** Реконструкция формирования расплавов, становления и остывания высоко фракционированных гранитов многофазного массива Раумид по изотопно-кислородным данным.
15. **Зыкин Н.Н., Ганин М.Ю.** Оценка экологической безопасности функционирования полигона захоронения промышленных стоков на Астраханском газоконденсатном месторождении по изотопным данным.
16. **Зыкин Н.Н., Ганин М.Ю.** Изотопный состав азота залежей Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения (Якутия)
17. **Иванова Е.С., Якубович О.В., Викентьев И.В., Аносова М.О., Соболев И.Д., Тюкова Е.Э.** Временные закономерности вариаций изотопного состава серы в пирите золото-порфирового месторождения Петропавловское (Полярный Урал).
18. **Игнатъев А.В., Высоцкий С.В., Веливецкая Т.А., Асеева А.В., Нестерова Н.С.** Изотопный состав углерода ( $\delta^{13}C$ ) и серы ( $\delta^{34}S$ ,  $\delta^{33}S$ ,  $\delta^{36}S$ ) в ассоциирующих графитах и сульфидах неархейских полосчатых железистых кварцитов (Костомукшский зеленокаменный пояс Карелии, Россия): первые данные.
19. **Ильменский А.С., Леушина Е.А., Торшина Л.С., Спасенных М.Ю.** Исследование изотопного состава углерода, азота и серы продуктов термического преобразования

органического вещества нефтематеринских пород как метод мониторинга эффективности разработки при тепловом воздействии на пласт.

20. **Кардашевская В.Н., Анисимова Г.С., Баданина Е.В., Саватенков В.М.** Источники рудного вещества Алгоминского рудного узла (Алдано-Становой щит) по изотопно-геохимическим данным.
21. **Кириченко И.С., Лазарева Е.В., Жмодик С.М., Пономарчук В.А., Реутский В.Н.** Изотопы  $^{13}\text{C}$ ,  $^{18}\text{O}$  и  $^{32}\text{S}$  в донных отложениях термальных озер кальдеры Узон (Камчатка).
22. **Киселева Д.В., Шагалов Е.С., Окунева Т.Г., Солошенко Н.Г., Рыбакова А.Д., Панкрушина Е.А., Рянская А.Д., Игошева В.С., Фокина А.К.** Изоскейпы биодоступного стронция  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  для Уральского региона РФ.
23. **Козачек А.В., Екайкин А.А., Туркеев А.В., Тебенькова Н.А., Чихачев К.Б.** Измерения изотопного состава кислорода и водорода водяного пара в Центральной Антарктиде: инструменты, методы и первые результаты.
24. **Козлов Е.Н., Сидоров М.Ю., Реутский В.Н., Фомина Е.Н.** Изотопный состав серы сульфидов из карбонатитов девонской Кольской щелочной провинции.
25. **Коста-Белобржецкая Л.Н.** Радиоактивные изотопы плутония ( $^{239,238}\text{Pu}$  и  $^{240}\text{Pu}$ ) техногенного происхождения после аварии на Чернобыльской АЭС в «Салуджа» [SALUGGIA] в северной Италии не обнаружены.
26. **Кропачева М.Ю., Репина А.В.** Формы нахождения гамма-излучающих изотопов в пойменных почвах временных каналов Балчуговской протоки реки Енисей.
27. **Кряжев С.Г., Соловьев С.Г., Васюков В.Е., Шумилин Д.А.** Изотопный состав серы сульфидов в рудах меднопорфирирового месторождения Малмыж.
28. **Кудряшов Н.М., Калинин А.А., Удоратина О.В.** Lu–Hf изотопный состав циркона в редкометалльных пегматитах Колмозерско-Вороньинского пегматитового поля (Кольский регион).

**2-я стендовая сессия**  
**(16 ноября 2023 г., 13.00-15.00)**

1. **Латыпова М.Р., Калмыков А.Г., Фокин П.А.**  $\delta^{18}\text{O}$  и  $\delta^{13}\text{C}$  в позднеюрских микробиальных марганцевых карбонатах Западно-Сибирской плиты.
2. **Майорова Т.П., Ефанова Л.И.** Изотопно-геохимические особенности золоторудной минерализации хребта Манитаныдр (Полярный Урал).
3. **Митюшева Т.П., Смолева И.В.** Изотопный состав харовых водорослей и донных осадков озер заказника «Параськины озера» (Южный Тиман).
4. **Морозова А.С., Дубинина Е.О., Расс И.Т., Авдеенко А.С.** Изотопные системы С и О в карбонатах, силикатных и оксидных минералах пород Ковдорского массива.
5. **Нагорная Е.В., Бакшеев И.А., Краснова Е.А., Кряжев С.Г., Николаев Ю.Н.** Изотопный состав кислорода и углерода карбонатов и серы сульфидов золоторудного месторождения Кекура, Западная Чукотка.
6. **Носова А.А., Лебедева Н.М., Ларионова Ю.О., Возняк А.А.** Изотопный состав Nd в мезопротерозойских ферробазитах Ладожского грабена.
7. **Обласов Н.В., Гончаров И.В., Эфтор И.В., Веклич М.А., Жердева А.В., Фадеева С.В., Самойленко В.В.** Изотопные признаки полигенности нефтей Верхнечонского месторождения (Восточная Сибирь).
8. **Окунева Т.Г., Киселева Д.В., Шагалов Е.С., Солошенко Н.Г.** Высотное распределение изотопных отношений стронция в снеге и льде на южном склоне Эльбруса в интервале высот 2300–5642 м н.у.м.
9. **Петров В.В.** Особенности изотопного состава кислорода и водорода природных вод Прибайкалья.



10. **Ронкин Ю.Л.** Геохимия изотопов Sr, Nd, Pb, Hf гранитов рапакиви и ассоциирующих пород Ю. Урала.
11. **Ронкин Ю.Л., Чашухин И.С.** Геохимия изотопов Sr и Nd лерцолитов массива Северный Крак (Ю. Урал).
12. **Салль Е.Г., Давыдов В.Г., Беляцкий Б.В., Салтыкова А.К., Антонов А.В., Кобзева Ю.В., Бильская И.В.** Методика прецизионного измерения изотопного состава примесного серебра в золотых образцах на многоколлекторном масс-спектрометре с индуктивно связанной плазмой.
13. **Сандула А.Н., Шадрин А.Н.** Вариации  $\delta^{13}\text{C}$  и  $\delta^{18}\text{O}$  карбонатных отложений в разрезах р. Утлан и нижнего течения р. Унья (визе, нижний карбон, Северный Урал).
14. **Серов П.А., Морозова Л.Н.** Нарушение Sm-Nd системы редкометалльных пегматитов Кольского редкометалльного пегматитового пояса: анализ причин.
15. **Тебенькова Н.А., Екайкин А.А., Верес А.Н., Козачек А.В.** Формирование климатического сигнала в изотопном составе кислорода и водорода атмосферных осадков Центральной Антарктиды.
16. **Токарев И.В., Абылхаева А.А., Якубович О.В.** Изотопы кислорода и водорода вод Акмолинской и Северо-Казахстанской областей Казахстана.
17. **Фадеева С.В., Гончаров И.В., Кашапов Р.С., Веклич М.А., Обласов Н.В., Самойленко В.В., Жердева А.В., Трушков П.В.** Выявление нефтематеринских толщ палеозоя юго-востока Западной Сибири по результатам изотопного состава углерода и пиролиза (Боровая, Северо-Калиновская).
18. **Фугзан М.М., Кириозова Т.И., Аносова М.О., Астраханцев О.В., Постников А.В., Сабиров И.А., Сомсикова А.В., Федотова А.А.** Ранняя кора Волго-Урала: Sm-Nd систематика.
19. **Харитоновна Н.А., Барановская Е.И., Челноков Г.А., Ермаков А.В.** Изотопный состав ( $\delta^{18}\text{O}$  и  $\delta\text{D}$ ) природных вод северной части Тянь-Шаня.
20. **Хомякова В.А., Рец Е.П., Корнилова Е.Д., Козачек А.В., Екайкин А.А.** Использование относительной концентрации тяжелого кислорода в качестве естественного трассера для определения доли талого стока в бассейне горной реки.
21. **Червяковская М.В., Червяковский В.С., Вотяков С.Л., Кисин А.Ю., Пупышев А.А., Панкрушина Е.А., Мандрыгина Д.А.** Потенциальные образцы сравнения для U-Pb датирования методом ЛА-ИСП-МС: апатиты Кучинского карьера и Нижнеалабашского лога.
22. **Червяковский В.С., Червяковская М.В., Пупышев А.А., Вотяков С.Л.** U-Pb датирование и определение состава РЗЭ в апатите из одного кратера методом ЛА-ИСП-МС.
23. **Чугаев А.В., Чернышев И.В., Гольцман Ю.В., Рассохина И.В., Oyan V., Özdemir Y., Oyan E.** Sr-Nd-Pb изотопная систематика щелочных миоцен-четвертичных базальтов Аравийской плиты (Турция): источники базитовых расплавов и их эволюция.
24. **Шабыкова В.В., Краснова Е.А., Силантьев С.А., Грязнова А.С.** Изотопный состав карбонатизированных серпентинитов Срединно-Атлантического хребта как индикатор длительности их экспонирования на морском дне.
25. **Шагалов Е.С., Киселева Д.В., Окунева Т.Г., Солошенко Н.Г., Рыбакова А.Д., Панкрушина Е.А., Рянская А.Д., Игошева В.С., Фокина А.К.** Распределение изотопов стронция  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  в поверхностных и подземных водах юга России (Ростовская область, Краснодарский край, республика Крым, республика Адыгея).