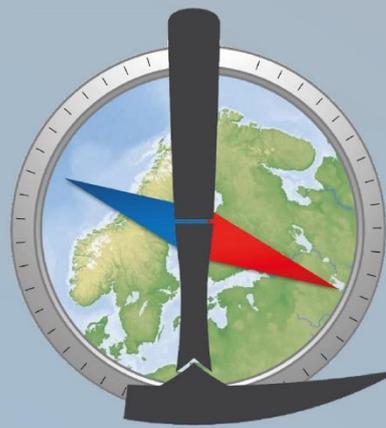


# ПРОГРАММА

XXXV молодежной научной  
школы-конференции, посвященной  
памяти члена-корреспондента  
АН СССР К.О. Кратца и академика  
РАН Ф.П. Митрофанова



## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ



**1 - 4 ОКТЯБРЯ 2024**  
ПЕТРОЗАВОДСК

# ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ



**САФОНОВА И.Ю.**

д.г-м.н., ИГМ СО РАН †Новосибирск

стр. 4

Субдукционная эрозия на конвергентных окраинах тихоокеанского типа

стр. 5

Докембрийские железисто-кремнистые формации Сарматии: строение, минералогия, геохимия, глобальные корреляции

**САВКО К.А.**

д.г-м.н., ВГУ †Воронеж



**КРИВОЛУЦКАЯ Н.А.**

д.г-м.н., ГЕОХИ РАН †Москва

стр. 6

Уникальные PGE-Cu-Ni Норильские месторождения: проблемы генезиса и возможные пути их решения



стр.7

Литосфера Кольского региона по новым сейсмологическим данным - тектоника и полезные ископаемые

**ГОЕВ А.Г.**

к.ф-м.н., ИДГ РАН †Москва



**СИДКИНА Е.С.**

к.г-м.н., ГИН РАН †Москва

стр. 7

Питкярантские рудники - природно-техногенный эксперимент



# ПУТЬ АВТОРА. СЕГОДНЯ ПИШУ, ЗАВТРА ПУБЛИКУЮ

спикеры обучающего семинара для молодых ученых



## АЛЕКСАНДРА СТЕПАНОВА

к.г.-м.н., ИГ КарНЦ РАН ↑Петрозаводск

стр. 4

Путь автора - как победить себя, соавторов и рецензентов



## АЛЕКСАНДР САМСОНОВ

д.г.-м.н., ИГЕМ РАН ↑Москва

стр. 4

Ремесло и творчество в научной статье: ее публикабельность и успешность с точки зрения редактора журнала



## ИННА САФОНОВА

д.г.-м.н., ИГМ СО РАН ↑Новосибирск

стр. 4

Краткий курс подготовки публикаций в международных геологических журналах: логика, структура, нюансы



## КОНСТАНТИН САВКО

д.г.-м.н., ВГУ ↑Воронеж

стр. 4

Рецензирование как ключ к качеству научного знания: роль рецензентов и советы авторам



## АЛЕКСАНДР СЛАБУНОВ

д.г.-м.н., ИГ КарНЦ РАН ↑Петрозаводск

стр. 4

Выбор подходящего журнала для научной публикации

# 1 октября

9:00-10:00 Регистрация участников

10:00-10:15 Открытие конференции **Светов Сергей Анатольевич**, председатель оргкомитета конференции, д. г.-м.н., Институт Геологии ФИЦ КарНЦ РАН

## ***Обучающий семинар "ПУТЬ АВТОРА. СЕГОДНЯ ПИШУ, ЗАВТРА ПУБЛИКУЮ"***

Ведущая секции: Степанова А.В.

10:15-10:45 к.г.-м.н. **Степанова А.В.** Путь автора - как победить себя, соавторов и рецензентов

10:45-11:15 д.г.-м.н. **Самсонов А.В.** Ремесло и творчество в научной статье: ее публикабельность и успешность с точки зрения редактора журнала

## **11:15-11:30 Перерыв**

11:30-11:50 д.г.-м.н. **Сафонова И.Ю.** Краткий курс подготовки публикаций в международных геологических журналах: логика, структура, нюансы

11:50-12:20 д.г.-м.н. **Савко К.А.** Рецензирование как ключ к качеству научного знания: роль рецензентов и советы авторам

12:20-12:30 д.г.-м.н. **Слабунов А.И.** Выбор подходящего журнала для научной публикации

## **12:30-14:00 Обед**

## ***Секция «Геология, петрология магматических и метаморфических комплексов»***

Ведущая секции: к.г.-м.н. Егорова С.В.

14:00-14:30 Пленарный доклад. д.г.-м.н. **Сафонова И.Ю.** Субдукционная эрозия на конвергентных окраинах тихоокеанского типа

14:30-14:45 **Бакаева А.В.,** Чаженгина С.Ю., Светов С.А. Древнейшие коры выветривания Фенноскандинавского щита. Палеоклиматические реконструкции

14:45-15:00 **Устинова В.В.,** Степанова А.В., Ерофеева К.Г. Магнезиальные толеиты в заонежском магматическом комплексе людиковия в Онежской структуре: состав, корреляции и условия формирования

15:00-15:15 **Анисимов Р.Л.,** Балтыбаев Ш.К., Арискин А.А., Петракова М.П. Многофазная интрузия Кааламо: минерало-петрографические особенности фаз и особенности исходного расплава

15:15-15:30 **Асилевич А.А.,** Конышев А.А. Дайки гранит-аплитов ассоциирующие с примитивными гранитоидами, Салминский батолит (Карелия): геохимия, петрография

15:30-15:45 **Васильев С.С.,** Конышев А.А. Мангерит-подобные инклавы и ассоциирующие с ними породы Салминского АРГК (Южная Карелия), сравнительный геохимический анализ

## **15:45-16:00 Перерыв**

16:00-16:15 **Позгалова Ю.С., Балтыбаев Ш.К.** Геологическая позиция и особенности формирования Тервуской гранитной интрузии в Северном Приладожье

16:15-16:30 **Губренко И.М., Котова И.К.** Овоидоподобные включения во внутрикупольных ортоамфиболитах участка Харитоновский (Импилахтинский гранитогнейсовый купол, Балтийский щит)

16:30-16:45 **Русак А.А., Щекина Т.И.** Сравнение состава солевого расплава и KNa-алюмофторидов в силикатно-солевой гранитной системе при 500°C и 1 кбар

16:45-17:00 **Гойчук О.Ф., Коноплева Н.Г., Пахомовский Я.А.** Рисчорриты и полевошпатсодержащие фойдолиты месторождения «Олений ручей» Хибинского щелочного массива

17:00-17:15 **Ширяева П.В., Самсонов А.В., Ерофеева К.Г., Степанова А.В., Максимов О.А., Жиличева О.Е.** Оценка условий формирования гранитов в гранулитовых комплексах Лапландско-Кольского орогена: результаты изучения голубого кварца и циркона в гранитах о. Озерчанка Порьей губы

17:15-17:30 **Забавчик Н. И., Михайлова Ю.А., Пахомовский Я.А.** Минералы надгруппы шпинели в породах Контозерского комплекса (Кольский полуостров)

## 2 октября

### *Секция «Геология, петрология магматических и метаморфических комплексов»*

Ведущий секции: к.г.-м.н. Максимов О.А.

9:30-10:10 Пленарный доклад. д.г.-м.н. **Савко К.А.** Докембрийские железисто-кремнистые формации Сарматии: строение, минералогия, геохимия, глобальные корреляции

10:10-10:25 **Гончаров Д.А.** Полосчатые железистые кварциты Костомукшского зеленокаменного пояса Карельского кратона: геохимия и физико-химические условия образования

10:25-10:40 **Усольцева А.Е., Балтыбаев Ш.К., Алексеев И.А.** Петрографические особенности и условия образования пород участка рудопроявления «Северный» Кичанской структуры Тикшеозерского зеленокаменного пояса

10:40-10:55 **Хачатрян М.Г.** Особенности минерального и химического состава метаморфизованных конгломератов Вороньих тундр

10:55-11:10 **Коростылев А.В.** Петрографические особенности метасоматитов медно-порфирирового месторождения Михеевское (Урал)

11:10-11:25 **Николаева А.М., Балтыбаев Ш.К., Юрченко А.В.** Мигматизация пород основного состава в пределах чупинской толщи Беломорья

### 11:25-11:40 Перерыв

### *Секция «Геохимия, изотопная геохимия, геохронология и минералогия»*

Ведущая секции: к.г.-м.н. Нестерова Н.С.

11:40-11:55 **Ерофеева К.Г., Самсонов А.В., Степанова А.В., Ларионова Ю.О., Максимов О.А.** Тектонические пластины Лапландско-Кольского орогена: пример островов Порьей губы (о-ва Озерчанка и Паленый)

11:55-12:10 **Суханова М.А.,** Ерофеева К.Г., Адамская Е.В., Степанова А.В., Сальникова Е.Б. Возраст протолита глиноземистых гнейсов Чупинского пояса Беломорской провинции: результаты U-Th-Pb исследований циркона

12:10-12:25 **Бессмертный К.Н.,** Суханова М.А. Силаева О.М., Устинова В.В., Степанова А.В., Галанкина О.Л., Кервинен А.В. Аутигенные акцессорные минералы глинистых сланцев ятулия Сегозерской структуры: морфологические особенности и возраст

12:25-12:40 **Хлыстун С.И.,** Баданина Е.В., Саватенков В.М., Дерюшев А.К. Изотопная Pb систематика редкометалльных гранитов и вмещающих их пород Этыкинского месторождения.

12:40-12:55 **Левашова Е.В.,** Хамдард Н. Особенности редкоэлементного состава циркона из лейкогранитов комплекса Лагман (Афганистан)

12:55-13:10 **Рубан А.С.,** Максимов Ф.Е. Возраст аутигенных карбонатов моря Лаптевых по данным  $^{230}\text{Th}/\text{U}$  датирования

### 13:10-14:15 Обед

#### *Секция «Полезные ископаемые и металлогения»*

Ведущая секции: к.г.-м.н. Нестерова Н.С.

14:15-14:55 Пленарный доклад. д.г.-м.н. **Криволицкая Н.А.** Уникальные PGE-Cu-Ni Норильские месторождения: проблемы генезиса и возможные пути их решения

14:55-15:10 **Дерюшев А.К.,** Баданина Е.В., Шубина Н.Е. Геохимические особенности Li-месторождения в ареале Этыкинского массива (Восточное Забайкалье) и проблемы его генезиса

15:10-15:25 **Шамсутдинов М. Д.,** Петров С.В. Калиевые полевые шпаты золоторудного месторождения Рябиновое, как потенциальный попутный компонент руд

15:25-15:40 **Рудмин М.А.** Цинковая минерализация в ооидовых железняках Бакчарского месторождения (Западная Сибирь): ключевые процессы и геохимические индикаторы

15:40-15:55 **Голубева М.А.,** Петров С.В. Исследование свойств отсеков производства щебня с месторождения «Чевжавара» (Южная Карелия)

15:55-16:10 **Уварова А.В.,** Слюта Е.Н. Разработка лунных грунтов-аналогов для экспериментальных исследований (онлайн)

### 16:10-16:25 Перерыв

#### *Секция «Литология и палеонтология»*

Ведущая секции: к.г.-м.н. Нестерова Н.С.

16:25-16:40 **Силаева О.М.,** Ерофеева К.Г., Самсонов А.В., Степанова А.В., Бессмертный К.Н. Условия осадконакопления и источники сноса терригенных пород ятулия (2.3-2.1 Ga) Сегозерской структуры (Центральная Карелия)

16:40-16:55 **Драздова А.В.,** Рудько С.В., Шацилло А.В., Латышева И.В., Рудько Д.В., Федюкин И.В. Седиментологическая характеристика венчающих доломитов Патомского нагорья

16:55-17:10 **Чеботарева В.А.,** Дубкова К.А., Шишлов С.Б., Кузнецов А.Б. Геохимические особенности глинисто-карбонатных пород пограничного сеноман-туронского уровня Юго-Западного Крыма

17:10-17:25 **Кальбова П.И.** О находках атрипид *Iowatrypa timanica* (Markovsky) (Brachiopoda) и эпибиозе

17:25-17:40 **Мохаммад Н., Зорина С.О., Хамада Н.** Литостратиграфический анализ триасовых пород Пальмиридского бассейна (*онлайн*)

### **17:40-18:00 Стендовая сессия**

## **3 октября**

### **Секция «Геофизика и глубинное строение Земли»**

Ведущая секции: Дейнес Ю.Е.

10:00-10:40 Пленарный доклад. Гоев А.Г. Литосфера Кольского региона по новым сейсмологическим данным – тектоника и полезные ископаемые

10:40-10:55 **Цветков М.О., Спирин О.В.** Исследование анизотропии диэлектрической проницаемости горных пород в диапазоне частот 25 Гц – 1 МГц

10:55-11:10 **Зуева И.А., Лукина М.Д., Родионов Г.Н.** Землетрясения Карелии за период 2000-2023 гг

11:10-11:25 **Резниченко Р.А., Гоев А.Г.** Новая наблюдательная сеть широкополосных сейсмологических станций в центральной части Восточно-Европейской платформы

11:25-11:40 **Шаповалов А.В., Гоев А.Г.** Локальная тектоника Воронежского кристаллического массива методом функций приемника

11:40-11:55 **Сальная Н.В., Иосифиди А.Г.** Анализ палеомагнитных данных по девону

11:55-12:10 **Талыбова М.М., Староселец Д.А.** Применение алгоритмов машинного обучения для литологической интерпретации разреза скважин по данным ГИС (*онлайн*)

### **12:10-12:25 Перерыв**

### **Секция «Четвертичная геология»**

Ведущая секции: Дейнес Ю.Е.

12:25-12:40 **Юсупова А.Р., Нургалиева Н.Г.** Особенности вещественного состава донных отложений озера Кандрыкуль (Республика Башкортостан) (*онлайн*)

12:40-12:55 **Коваленко Н.А., Корсакова О.П., Вашков А.А., Толстобров Д.С.** Строение ледниковой гряды Ондомозерские Кейвы (юг Кольского полуострова)

12:55-13:10 **Никифоров А.Г.** Оценка ресурсов местных строительных материалов при инженерно-геологической съемке четвертичных отложений Карелии

### **13:10-14:15 Обед**

### **Секция «Геоэкология Северной и Арктической зоны»**

Ведущая секции: к. г. н. Крутских Н.В.

14:15-14:45 Пленарный доклад. к.г.-м.н. Сидкина Е.С. Питкярантские рудники - природно-техногенный эксперимент (*онлайн*)

14:45-15:00 **Пучков А.В., Яковлев Е.Ю., Дружинина А.С., Дружинин С.В.** Оценка содержания Cs-137 в донных отложениях арктических рек Северо-Запада России (на примере Ненецкого автономного округа)

15:00-15:15 **Игловский С.А., Яковлев Е.Ю., Баженов А.В.** Особенности распределения  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  в почвах города Мончегорска (Мурманская область, Кольский полуостров)

15:15-15:30 **Алексеева И.Е., Бессонова А.М., Зеленковский П.С., Подлипский И.И.** Закономерности распространения тяжелых металлов и металлоидов в почвах некоторых объектов нефтепромысла Республики Крым (мыс Казантип, оз. Тобечикское)

15:30-15:45 **Орлов А.С., Яковлев Е.Ю.** О влиянии физико-химических параметров на накопление и распределение радионуклидов в торфяных залежах Северо-Запада России (на примере Иласского болотного массива Архангельской области) (*онлайн*)

### **15:45-16:00 Перерыв**

16:00-16:15 **Лукошкова А.А., Яковлев Е.Ю., Орлов А.С.** Стронций-90 в верховом торфе (восточная часть Ненецкого автономного округа)

16:15-16:30 **Лапиков П.И., Яковлев Е.Ю.** Оценка содержания радионуклидов в пробах грунтов берега Онежской губы Белого моря

16:30-16:45 **Яковлев Е.Ю., Дружинина А.С., Дружинин С.В., Иванченко Н.Л.** Тяжелые металлы в подземных водах Предволжья и потенциальные риски для здоровья населения

16:45-17:00 **Сердюкова Е.А., Данилов А.С.** Загрязнение акваторий Арктической зоны России пластиком: постановка проблемы и метод дистанционного мониторинга полимерных отходов

17:00-17:15 **Петина В.А., Иванов А.А.** Создание системы мониторинга герметичности геомембраны и локализация утечек через геомембрану

17:15-17:30 **Ильин А.М., Шмаков А.В., Семочкин Д.Р.** Исследования проявлений радона 222 на карьерах Кондопожского и Прионежского районов Республики Карелия

17:30-17:45 **Чулкова Е.Б., Зеленковский П.С., Хохряков В.Р.** Сноугеохимическая съемка как метод контроля загрязнения атмосферного воздуха (*онлайн*)

17:45-18:00 **Алентьев Ю.Ю.** Оценка подземной составляющей в притоках реки Оби в районе поселка Аксарка с помощью метода смешения (по минерализации) (*онлайн*)

**18.00-18.30 Подведение итогов, закрытие конференции.**

**18:30-20:00 Фуршет**

**4 октября**

9:00-18:00 Экскурсия:

**Палеопротерозойская Онежская вулканогенно-осадочная структура (г. Петрозаводск - п. Белая гора - п. Гирвас - ст. Шуйская)**

## *Стеновая сессия*

- Барабаш К. В.,** Чернова Е. Н., Шах Д. М. Оценка экологического состояния воды озер национального парка "Себежский" по зоопланктону
- Вихоть А.Н.** Оценка глубины промерзания грунта на оползневом склоне в долине р. Воркуты на основе данных о термических условиях зимних сезонов и режиме снегонакопления
- Грошев Н.Ю.,** Никулин И.И., Сущенко А.М., Михайлова Ю.А., Калашников А.О., Пахомовский Я.А., Кадыров Р.И. Состав апатита из пикритовых габбро-долеритов Хараелахского интрузива: первые систематические данные по разрезу
- Лизунова М.А.,** Яковлев Е.Ю. Проблемы оценки радоноопасности селитебных районов (на примере Архангельской промышленной агломерации)
- Лукина М.Д.** Оценка перспектив использования космических снимков для выделения отдельных геологических комплексов
- Рубан А.С.,** Николаева А.Н., Молукпаева Д.К., Рудмин М.А. Вторичная минерализация в битум-содержащих вулканических породах Северо-Минусинской котловины (респ. Хакасия)
- Рудмин М.А.** Глауконит-аммонийные наноконпозиты: новый подход к созданию удобрений будущего на основе природных минералов
- Сергиенко Д.Д.,** Корсакова О.П., Вашков А.А., Толстобров Д.С. Вещественный состав и условия образования четвертичных отложений в районе поселка Лупче-Савино (запад Кандалакшского берега, Кольский регион)
- Солдатова Е.А.,** Алисиевич В.Д., Сидкина Е.С. Химический состав и качество воды природных водных объектов Питкярантского района (Республика Карелия)
- Соловьева А.Н.,** Зозуля Д.Р., Морозова Л.Н., Сафонов А.В. Апатит как индикатор минеральных типов и продуктивности редкометальных пегматитов (на примере Li и Be месторождений Кольского региона)
- Соловьева А.Н.,** Зозуля Д.Р., Борисенко Е.С. Халькофильная (Ag, Sb, Hg, Cu, Pb) минерализация в эпитеpmальных гематитовых жилах Терского берега, Кольский регион
- Стешенко Е.Н.,** Баянова Т.Б., Чащин В.В. Гранат-плагиоклазовые кристаллосланцы Колвицкого габбро-анортозитового массива: новые U-Pb данные
- Терентьев А.А.** Минералогические особенности мелкодисперсных катализаторов инициирующих процессы окисления шунгита
- Товпенец Т.Ю.** Кристаллообразование при термическом окислении шунгита Нигозерского месторождения
- Фатеева А.А.,** Ерофеева К.Г., Степанова А.В. Морфология и внутреннее строение циркона в терригенных породах ятулия Сегозерской структуры
- Хамдард Н.,** Скублов С.Г. Первые данные о возрасте сподуменовых пегматитов месторождения Пашки, провинция Нуристан (Афганистан)
- Шарпарь Н.Д.,** Рожкова Н.Н. Оценка воспроизводимости способа получения наночастиц кварца из шунгитовых пород
- Юричев А.Н.** Аксессуарное самородное серебро из высокоглиноземистых хромититов Войкаро-Сыньинского массива (Полярный Урал, Россия)



# КОНТАКТЫ

Институт геологии Карельского научного центра РАН,  
185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск,  
ул. Пушкинская, 11

Тел: (8142) 78-27-53

e-mail: [kratz.2024@yandex.ru](mailto:kratz.2024@yandex.ru)

Информация об институте: <http://igkrc.ru>



Институт геологии  
Карельского научного  
центра РАН



Карельский  
научный центр  
РАН

ГОРНОПРОМЫШЛЕННИКИ



КАРЕЛИИ

Ассоциация  
Горнопромышленников  
Карелии



Общество с  
ограниченной  
ответственностью  
«Микроклим»