

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН  
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН  
Институт динамики геосфер им. академика М.А. Садовского РАН  
Институт солнечно-земной физики СО РАН



**Saint Petersburg 2024**

**ATMOSPHERIC and OCEAN OPTICS. ATMOSPHERIC PHYSICS**

**Юбилейный XXX  
Международный симпозиум  
Оптика атмосферы и океана.  
Физика атмосферы  
1–5 июля 2024 г.**

**ПРОГРАММА**

Санкт-Петербург – 2024

# Программа заседаний Симпозиума

## Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы

**Понедельник, 1 июля 2024 г.**

*Место проведения:* Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

Начало	Окончание	Мероприятие	Заседание
09:00	17:00	Регистрация участников	
10:00	10:30	Открытие Симпозиума	
10:30	11:00	Первое пленарное заседание Симпозиума	Заседание P <sub>1</sub>
11:00	11:30	Перерыв на кофе	
11:30	13:00	Второе пленарное заседание Симпозиума	Заседание P <sub>2</sub>
13:00	14:00	Обеденный перерыв	
14:00	16:00	Работа Конференции В	Заседание B <sub>1</sub>
16:00	16:30	Перерыв на кофе	
16:30	17:30	Работа Конференции В	Заседание B <sub>2</sub>
		Фуршет	

**Вторник, 2 июля 2024 г.**

*Место проведения:* Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

Начало	Окончание	Мероприятие	Заседание
09:00	11:00	Работа Конференции А	Заседание A <sub>1</sub>
11:00	11:30	Перерыв на кофе	
11:30	13:00	Работа Конференции В	Заседание B <sub>3</sub>
13:00	14:00	Обеденный перерыв	
14:00	16:00	Работа Конференции D	Заседание D <sub>1</sub>
16:00	16:30	Перерыв на кофе	
16:30	17:50	Работа Конференции В	Заседание B <sub>4</sub>
17:50	19:00	Стендовые секции Конференций А, С, Е	Стендовая сессия 1
17:50	19:00	Обсуждение заочных стендовых докладов Конференций А, С, Е	Стендовая сессия on-line

### Среда, 3 июля 2024 г.

*Место проведения:* Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

Начало	Окончание	Мероприятие	Заседание
09:00	11:00	Работа Конференции С	Заседание С <sub>1</sub>
11:00	11:30	Перерыв на кофе	
11:30	13:00	Работа Конференции Е	Заседание Е <sub>1</sub>
13:00	14:00	Обеденный перерыв	
14:00	16:00	Работа Конференции D	Заседание D <sub>2</sub>
16:00	16:30	Перерыв на кофе	
16:30	17:30	Работа Конференции D	Заседание D <sub>3</sub>
17:30	19:00	Стендовые секции Конференций В, D	Стендовая сессия 2
17:30	19:00	Обсуждение заочных стендовых докладов Конференций В, D	Стендовая сессия on-line

### Четверг, 4 июля 2024 г.

*Место проведения:* Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

Начало	Окончание	Мероприятие	Заседание
09:00	10:50	Работа Конференции Е	Заседание Е <sub>2</sub>
10:50	11:30	Перерыв на кофе	
11:30	13:00	Работа Конференции Е	Заседание Е <sub>3</sub>
13:00	14:00	Обеденный перерыв	
14:00	15:30	Работа Конференции А	Заседание А <sub>2</sub>
15:30	15:45	Подведение итогов конкурса молодых ученых	
15:45	16:00	Дискуссия	
16:00		Закрытие	

## 1 июля 2024 г., понедельник

**09:00** Регистрация участников

**10:00** Церемония открытия

*Председатель:* чл.-корр. РАН Игорь Васильевич Пташник

**10:30** Пленарные доклады

10:30 Сакерин С.М., Голобокова Л.П., Кабанов Д.М., Калашникова Д.А., Кравчишина М.Д., Круглинский И.А., Онищук Н.А., Полькин В.В., Попова С.А., Почуфаров А.О., Ризе Д.Д., Сидорова О.Р., Симонова Г.В., Турчинович Ю.С., Шевченко В.П., Шиховцев М.Ю.

**АТМОСФЕРНЫЙ АЭРОЗОЛЬ В ЕВРАЗИЙСКОМ СЕКТОРЕ  
СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА:  
ОБОБЩЕНИЕ МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ И ПЕРВЫЕ  
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕДИЦИИ «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-41»  
(ПРИПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ)**

*Докладчик:* Сергей Михайлович Сакерин

**11:00** Перерыв на кофе

**11:30** Пленарные доклады

*Председатель:* чл.-корр. РАН Игорь Васильевич Пташник

11:30 Родионов А.А., Родионов М.А.

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИХ ОКЕАНОЛОГОВ**

*Докладчик:* Анатолий Александрович Родионов

12:00 Козлов С.И., Ляхов А.Н., Николайшвили С.Ш.

**ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОНОМИИ  
D-ОБЛАСТИ ИОНОСФЕРЫ: БАЗОВЫЕ УРАВНЕНИЯ  
И РЕЗУЛЬТАТЫ ОТРАБОТКИ МЕТОДА  
ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ**

*Докладчик:* Станислав Иванович Козлов

12:30 Тимофеев Ю.М.

**СОВРЕМЕННАЯ ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ИЗМЕНЕНИЯ  
КЛИМАТА ПЛАНЕТЫ**

*Докладчик:* Юрий Михайлович Тимофеев

**13:00** Обед

**14:00** Устные доклады. Конференция В

*Председатель:* д.ф.-м.н. Сергей Михайлович Сакерин

14:00 Виноградова, А.А., Губанова Д.П.

**ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ КАК ФАКТОР  
РАЗНООБРАЗИЯ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ В МЕГАПОЛИСЕ**

*Докладчик:* Дина Петровна Губанова

- 14:15 **Виноградова А.А., Антонова В.М., Губанова Д.П., Таловская А.В.**  
**СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЩИЕ ЧЕРТЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ**  
**ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ В МОСКВЕ**  
**И ПРИГОРОДЕ**  
*Докладчик: Анна Александровна Виноградова*
- 14:30 **Томшин О.А., Соловьев В.С.**  
**ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО**  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В СИБИРИ**  
**ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**  
*Докладчик: Олег Анатольевич Томшин*
- 14:45 **Ужегов В.Н., Панченко М.В., Шмаргунов В.П.**  
**ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ**  
**КОЭФФИЦИЕНТОВ АЭРОЗОЛЬНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ**  
**ИЗЛУЧЕНИЯ В ЕСТЕСТВЕННЫХ И МОДЕЛЬНЫХ ДЫМАХ**  
*Докладчик: Виктор Николаевич Ужегов*
- 15:00 **Небосько Е.Ю., Шпак К.А., Михайлов Е.Ф.**  
**ДИСПЕРСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АТМОСФЕРНЫХ**  
**АЭРОЗОЛЕЙ В ЗОНЕ БОРЕАЛЬНЫХ ЛЕСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ**  
**СИБИРИ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ 2021–2022 гг.**  
*Докладчик: Евгений Юрьевич Небосько*
- 15:15 **Власенко С.С., Михайлова А.С., Михайлов Е.Ф., Рышкевич Т.И.**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЗОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ**  
**УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕЙ ФРАКЦИИ АТМОСФЕРНОГО**  
**АЭРОЗОЛЯ И МОНОКСИДА УГЛЕРОДА ПО ДАННЫМ**  
**МНОГОЛЕТНИХ ИЗМЕРЕНИЙ (2010–2017 гг.)**  
**НА СТАНЦИИ ЗОТИНО В ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик: Сергей Сергеевич Власенко*
- 15:30 **Терпугова С.А., Антонов А.В., Шмаргунов В.П., Панченко М.В.**  
**ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФУЗИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА АЭРОЗОЛЯ**  
**ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНДЕНСАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ**  
**НАНОМЕТРОВЫХ ЧАСТИЦ**  
*Докладчик: Светлана Александровна Терпугова*
- 15:45 **Золотухина А.А., Мачихин А.С., Нестеров Г.В., Фомин Д.С., Фомин Дм.С.,**  
**Полякова С.С., Гурьева А.В.**  
**ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ**  
**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ**  
**КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРОФИЛЛА В ЛИСТЬЯХ РАСТЕНИЙ**  
**В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ**  
*Докладчик: Анастасия Александровна Золотухина*
- 16:00 Перерыв на кофе**

- 16:30 Устные доклады. Конференция В**  
*Председатель:* к.ф.-м.н. Максим Анатольевич Родионов
- 16:30 Балугин Н.В., Фомин Б.А., Юшков В.А., Маричев В.Н., Бочковский Д.А.  
**ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ АЭРОЗОЛЬНОГО НАПОЛНЕНИЯ  
СТРАТОСФЕРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ В СОВМЕСТНЫХ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ЛИДАРНЫХ И ПРЯМЫХ  
АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНДОВЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ**  
*Докладчик:* Борис Алексеевич Фомин
- 16:45 Петров Г.А., Баранов Н.А., Романова Г.Э.  
**ОПТИМИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ  
И АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО  
ИЗМЕРИТЕЛЯ НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ ОБЛАЧНОСТИ**  
*Докладчик:* Глеб Анатольевич Петров
- 17:00 Кравцова Н.С., Садовников С.А., Яковлев С.В., Герасимова М.П.,  
Тужилкин Д.А., Василенко И.А., Невзоров А.А., Суханов А.Я.  
**КОНСТРУКЦИЯ ЛИДАРА И РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ  
ПРОГРАММЫ РЕГИСТРАЦИИ ЛИДАРНЫХ СИГНАЛОВ**  
*Докладчик:* Наталья Сергеевна Кравцова
- 17:15 Бабинович А.Е., Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Тимофеев Д.Н.,  
Ткачев И.В., Шишко В.А.  
**БАНК ДАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЫХ  
ЛЕДЯНЫХ ЧАСТИЦ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ПЕРИСТЫХ ОБЛАКОВ,  
ДЛЯ ЗАДАЧ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**  
*Докладчик:* Анастасия Евгеньевна Бабинович

**Ознакомительный фуршет**

## 2 июля 2024 г., вторник

### 09:00 Устные доклады. Конференция А

*Председатель:* чл.-корр. РАН Игорь Васильевич Пташник

09:00 Чернов В.Е., Наскидашвили А.В., Зеткина А.И., Цивиш С., Занозина Е.М., Ферус М., Кубелик П.

#### **РАДИАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ В АТОМАРНОМ КИСЛОРОДЕ: МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД КВАНТОВОГО ДЕФЕКТА**

*Докладчик:* Владислав Евгеньевич Чернов

09:15 Ченцов А.В., Чеснокова Т.Ю., Воронин Б.А.

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ИЗОТОПОЛОГА $\text{H}_2^{19}\text{O}$ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ**

*Докладчик:* Татьяна Юрьевна Чеснокова

09:30 Фирсов К.М., Чеснокова Т.Ю., Размолов А.А.

#### **КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ РАДИАЦИОННЫМ ФОРСИНГОМ МЕТАНА В АТМОСФЕРЕ И ОБЩИМ СОДЕРЖАНИЕМ ПАРОВ ВОДЫ**

*Докладчик:* Константин Михайлович Фирсов

09:45 Тинин М.В.

#### **ЭФФЕКТЫ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ПРИ ОТРАЖЕНИИ СИГНАЛА ОТ СЛУЧАЙНО НЕОДНОРОДНОГО СЛОЯ**

*Докладчик:* Михаил Валентинович Тинин

10:00 Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Мурашко С.Н.

#### **ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ОКСИДА ФОСФОРА В ЭЛЕКТРОННОЕ СОСТОЯНИЕ $B^2\Sigma^+$**

*Докладчик:* Сергей Николаевич Мурашко

10:15 Пригарин С.М., Ань Ч., Миронова Д.Э.

#### **МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА В ВОДНОМ СЛОЕ**

*Докладчик:* Сергей Михайлович Пригарин

10:30 Познахарев Е.С., Тарасенков М.В., Белов В.В., Федосов А.В.

#### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТИ АТМОСФЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ НА РАССЕЯННОМ ЛАЗЕРНОМ ИЗЛУЧЕНИИ МЕЖДУ НАЗЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ И БПЛА НА ДЛИНАХ ВОЛН 450 И 510 нм**

*Докладчик:* Михаил Викторович Тарасенков

10:45 Каблукова Е.Г., Ошлаков В.Г., Пригарин С.М.

#### **СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛА ЛАЗЕРНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ ПОЛЯРИЗАЦИИ**

*Докладчик:* Евгения Геннадьевна Каблукова

11:00 Перерыв на кофе

- 11:30 Устные доклады. Конференция В**  
*Председатель:* д.ф.-м.н. Юрий Михайлович Тимофеев
- 11:30 Бордовская Ю.И., Тимофеев Ю.М., Виролайнен Я.А., Поберовский А.В.  
**АНАЛИЗ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАЗЕМНОГО МКВ+ ИК-МЕТОДА  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ СОДЕРЖАНИЯ  
ОЗОНА**  
*Докладчик:* Юлия Игоревна Бордовская
- 11:45 Акишина С.В., Поляков А.В., Виролайнен Я.А.  
**АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО  
ОЗОНА ПО СПЕКТРАЛЬНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ УХОДЯЩЕГО  
ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ПРИБОРОМ ИКФС-2**  
*Докладчик:* Светлана Васильевна Акишина
- 12:00 Крюковских Е.П., Поляков А.В., Виролайнен Я.А., Тимофеев Ю.М.,  
Неробелов Г.М.  
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО  
СОДЕРЖАНИЯ ОЗОНА ИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ИКФС-2 В ПЕРИОД 2021–2022 гг.**  
*Докладчик:* Екатерина Петровна Крюковских
- 12:15 Поляков А.В., Крюковских Е.П., Виролайнен Я.А., Акишина С.В.,  
Неробелов Г.М.  
**МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ОЗОНА С БОРТА  
КА «МЕТЕОР М» № 2**  
*Докладчик:* Александр Викторович Поляков
- 12:30 Блощинский В.Д., Андреев А.И.  
**ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОБЛАЧНОСТИ ПО ДАННЫМ ПРИБОРА  
МСУ-ГС КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ЭЛЕКТРО-Л № 4  
С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**  
*Докладчик:* Александр Иванович Андреев
- 12:45 Косцов В.С., Ионов Д.В., Андрюкова А.Б., Рябушко Е.П.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТРАСТА ВОДОЗАПАСА ОБЛАКОВ  
«СУША – МОРЕ» ПО ИЗМЕРЕНИЯМ СПУТНИКОВОГО ПРИБОРА  
SEVIRI: ПРОБЛЕМЫ И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ**  
*Докладчик:* Владимир Станиславович Косцов
- 13:00 Обед**

- 14:00 Устные доклады. Конференция D**  
*Председатель:* д.ф.-м.н. Игорь Борисович Коновалов
- 14:00 Пененко А.В., Гочаков А.В., Антохин П.Н., Пененко В.В.  
**АЛГОРИТМ УСВОЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ПЕРЕНОСА И ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ НА ОСНОВЕ ОПЕРАТОРА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ**  
*Докладчик:* Алексей Владимирович Пененко
- 14:15 Коновалов И.Б., Головушкин Н.А.  
**МОДЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЫМОВ ОТ СИБИРСКИХ ПОЖАРОВ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОСАДКОВ В ЛАНДШАФТАХ СИБИРИ И ВОСТОЧНОЙ АРКТИКИ**  
*Докладчик:* Игорь Борисович Коновалов
- 14:30 Kishcha Pavel  
**IMPACT OF SEVERE DUST INTRUSION ON SURFACE WATER TEMPERATURE IN LAKE KINNERET IN THE EASTERN MEDITERRANEAN**  
*Докладчик:* Pavel Kishcha
- 14:45 Леженин А.А., Рапута В.Ф., Кузьминых Р.А.  
**ОЦЕНКА ТРАЕКТОРИЙ ДЫМОВЫХ ШЛЕЙФОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ ПО СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**  
*Докладчик:* Анатолий Александрович Леженин
- 15:00 Малиновская Е.А., Чхетиани О.Г., Азизян Г.В., Хапаев А.А.  
**КОНВЕКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ВОЗДУХА**  
*Докладчик:* Елена Александровна Малиновская
- 15:15 Васильев Д.Ю., Вельмовский П.В.  
**СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗА 1930–2021 гг.**  
*Докладчик:* Денис Юрьевич Васильев
- 15:30 Малахова В.В., Голубева Е.Н.  
**МОДЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭМИССИИ МЕТАНА С АКВАТОРИИ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ КЛИМАТА ДО КОНЦА XXI ВЕКА**  
*Докладчик:* Валентина Владимировна Малахова
- 15:45 Мордвин Е.Ю., Лагутин А.А., Волков Н.В.  
**ГОДОВОЙ ХОД И МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОЛНОГО СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В АТМОСФЕРЕ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ ХИМИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ GEOS-СНЕМ**  
*Докладчик:* Егор Юрьевич Мордвин
- 16:00 Перерыв на кофе**

- 16:30 Приглашенные доклады. Конференция В**  
*Председатель:* к.т.н. Алексей Алексеевич Невзоров
- 16:30 Макарова М.В., Ионов Д.В., Фока С.Ч., Поберовский А.В., Поляков А.В., Имхасин Х.Х., Косцов В.С.  
**СТАЦИОНАРНЫЙ И МОБИЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ И ЭМИССИЙ КЛИМАТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ГАЗОВ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ**  
*Докладчик:* Мария Владимировна Макарова
- 16:50 Устные доклады. Конференция В**
- 16:50 Моложникова Е.В., Оболкин В.А., Тюрнев И.Н., Шиховцев М.Ю.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ АВТОМАТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ СЕРЫ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИРКУТСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ**  
*Докладчик:* Елена Владимировна Моложникова
- 17:05 Семёнов М.Ю., Онищук Н.А., Нецветаева О.Г., Ходжер Т.В.  
**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ НЕОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА СНЕЖНОГО ПОКРОВА ЗАГРЯЗНЕННЫХ И ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ**  
*Докладчик:* Михаил Юрьевич Семенов
- 17:20 Таловская А.В., Санарова Р.Ю., Язиков Е.Г.  
**ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И МИНЕРАЛЬНО-ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПО АНАЛИЗУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА (НА ПРИМЕРЕ г. ТОМСКА)**  
*Докладчик:* Анна Валерьевна Таловская
- 17:35 Топчая В.Ю.  
**ОЦЕНКА ПОТОКОВ СВИНЦА, КАДМИЯ И ЭЛЕМЕНТНОГО УГЛЕРОДА ИЗ АТМОСФЕРЫ В БЕРЕГОВУЮ ЗОНУ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ**  
*Докладчик:* Виктория Юрьевна Топчая
- 17:50 Стендовые доклады. Конференция А**
- 1 Родимова О.Б.  
**О СПЕКТРАЛЬНОМ ПОВЕДЕНИИ «НЕОПОЗНАННОГО» КОНТИНУАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В ПОЛОСАХ 8800 И 10600 см<sup>-1</sup> H<sub>2</sub>O**  
*Докладчик:* Ольга Борисовна Родимова
- 2 Родимова О.Б.  
**КОНТИНУАЛЬНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В ДЛИННОВОЛНОВОМ КРЫЛЕ ВРАЩАТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ СО В СМЕСИ С АРГОНОМ**  
*Докладчик:* Ольга Борисовна Родимова

- 3 Ченцов А.В., Чеснокова Т.Ю., Воронин Б.А.  
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ДИАПАЗОНЫ  
ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ  $\text{H}_2^{14}\text{O}$**   
*Докладчик:* Татьяна Юрьевна Чеснокова
- 4 Дударёнок А.С., Лаврентьева Н.Н., Булдырева Ж.  
**РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ УШИРЕНИЯ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ  
ЛИНИЙ  $\text{CH}_3\text{CN}$  ДАВЛЕНИЕМ АЗОТА**  
*Докладчик:* Анна Сергеевна Дударёнок
- 5 Синица Л.Н., Сердюков В.И., Невзорова Т.А., Дударёнок А.С.,  
Лаврентьева Н.Н.  
**УШИРЕНИЕ И СДВИГ ЛИНИЙ  $\text{N}_2\text{O}$  ДАВЛЕНИЕМ ВОЗДУХА,  
ПОЛОСА  $(00^0_2) \rightarrow (00^0_0)$**   
*Докладчик:* Анна Сергеевна Дударёнок
- 6 Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М.,  
Лаврентьева Н.Н., Дударёнок А.С., Невзорова Т.А.  
**КОЭФФИЦИЕНТЫ УШИРЕНИЯ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ  $\text{SO}_2$   
ДАВЛЕНИЕМ  $\text{CO}_2$  В ПОЛОСЕ  $\nu_1$**   
*Докладчик:* Татьяна Алексеевна Невзорова
- 7 Невзорова Т.А., Дударёнок А.С., Лаврентьева Н.Н.  
**ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ СДВИГА ЛИНИЙ  
ПОГЛОЩЕНИЯ  $\text{SO}_2$  ДАВЛЕНИЕМ  $\text{CO}_2$  В ПОЛОСЕ  $\nu_1 + \nu_3$**   
*Докладчик:* Анна Сергеевна Дударёнок
- 8 Лаврентьев Н.А., Ахлестин А.Ю., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З.  
**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ В БАЗАХ  
ДАННЫХ СИСТЕМЫ W@DIS. 1. МОЛЕКУЛЫ  $\text{D}_2^{16}\text{O}$ ,  $\text{D}_2^{17}\text{O}$  И  $\text{D}_2^{18}\text{O}$**   
*Докладчик:* Николай Александрович Лаврентьев
- 9 Лаврентьев Н.А., Ахлестин А.Ю., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З.  
**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ В БАЗАХ  
ДАННЫХ СИСТЕМЫ W@DIS. 2. МОЛЕКУЛЫ  $\text{HD}^{16}\text{O}$ ,  $\text{HD}^{17}\text{O}$ ,  $\text{HD}^{18}\text{O}$**   
*Докладчик:* Николай Александрович Лаврентьев
- 10 Лаврентьев Н.А., Ахлестин А.Ю., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З.  
**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ В БАЗАХ  
ДАННЫХ СИСТЕМЫ W@DIS. 3. МОЛЕКУЛЫ  $\text{H}_2^{16}\text{O}$ ,  $\text{H}_2^{17}\text{O}$  И  $\text{H}_2^{18}\text{O}$**   
*Докладчик:* Николай Александрович Лаврентьев
- 11 Лаврентьев Н.А., Родимова О.Б., Фазлиев А.З.  
**СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ОПУБЛИКОВАННОЙ НАУЧНОЙ  
ГРАФИКИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
КОНТИНУАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА.  
ПУБЛИКАЦИИ 2011–2020 гг.**  
*Докладчик:* Николай Александрович Лаврентьев

- 12    Большасова Л.А., Лукин В.П.  
**МОДИФИЦИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПРОФИЛЯ АТМОСФЕРНОЙ  
ТУРБУЛЕНТНОСТИ ДЛЯ БАЙКАЛЬСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ  
ОБСЕРВАТОРИИ**  
*Докладчик:* Владимир Петрович Лукин
- 13    Илюшин Я.А.  
**ОСОБЕННОСТИ УГЛОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ  
ИНТЕНСИВНОСТИ ДИФFUЗНЫХ РАДИАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ  
В СРЕДАХ С ГРАДИЕНТАМИ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ**  
*Докладчик:* Ярослав Александрович Илюшин
- 14    Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРНОЙ  
ТУРБУЛЕНТНОСТИ В САЯНСКОЙ СОЛНЕЧНОЙ  
ОБСЕРВАТОРИИ**  
*Докладчик:* Евгений Викторович Носов
- 15    Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ВНУТРИ БОЛЬШОГО  
СОЛНЕЧНОГО ВАКУУМНОГО ТЕЛЕСКОПА**  
*Докладчик:* Андрей Витальевич Торгаев
- 16    Богачев В.А., Немцева А.В., Стариков Ф.А.  
**ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗВЕЗДЫ МЕТОДАМИ  
АДАПТИВНОЙ ОПТИКИ ПРИ ВЛИЯНИИ УГЛОВОГО  
АНИЗОПЛАНАТИЗМА В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Анна Викторовна Немцева
- 17    Большасова Л.А., Лукин В.П.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ АСТРОКЛИМАТА В ОБСЕРВАТОРИИ ТЕРСКОЛ  
И ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОЗ**  
*Докладчик:* Лидия Адольфовна Большасова
- 18    Кочнев З.С., Николаев В.В., Кистенев Ю.В.  
**МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПОЛЯРИЗАТОР  
ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Докладчик:* Юрий Владимирович Кистенев
- 19    Климкин А.В., Коханенко Г.П., Кураева Т.Е., Куряк А.Н., Осипов К.Ю.,  
Пономарёв Ю.Н.  
**ИЗМЕРЕНИЯ СИГНАЛОВ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ  
СО<sub>2</sub>-ЛАЗЕРА ВОДНЫМ АЭРОЗОЛЕМ С МИНЕРАЛЬНЫМИ  
И ОРГАНИЧЕСКИМИ ПРИМЕСЯМИ**  
*Докладчик:* Татьяна Еремеевна Кураева
- 20    Булыгин А.Д., Гейнц Ю.Э.  
**СТАЦИОНАРНАЯ МОДЕЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРРАГЕРЦОВОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ ИЗ МАССИВА НЕКОГЕРЕНТНЫХ ФИЛАМЕНТОВ**  
*Докладчик:* Андрей Дмитриевич Булыгин

- 21 Тарасенков М.В., Белов В.В., Пешков С.А., Познахарев Е.С.  
**СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ  
 ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ ВИДЕНИЯ СО СТРОБИРОВАНИЕМ  
 В УСЛОВИЯХ МУТНОЙ СРЕДЫ**  
*Докладчик:* Михаил Викторович Тарасенков
- 22 Тарасенков М.В., Белов В.В., Энгель М.В.  
**АТМОСФЕРНАЯ КОРРЕКЦИЯ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
 MODIS С УЧЕТОМ НЕОДНОРОДНОСТИ ОТРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ  
 ПОВЕРХНОСТИ И ПЕРЕПАДА ВЫСОТ**  
*Докладчик:* Михаил Викторович Тарасенков
- 23 Тарасенков М.В., Познахарев Е.С., Белов В.В.  
**СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ КАНАЛА ОПТИЧЕСКОЙ  
 СВЯЗИ НА РАССЕЯННОМ ИЗЛУЧЕНИИ ЧЕРЕЗ ГРАНИЦУ  
 РАЗДЕЛА «ВОДА – АТМОСФЕРА»**  
*Докладчик:* Михаил Викторович Тарасенков
- 24 Тимофеев Ю.М., Неробелов П.М., Бордовская Ю.И., Филиппов Н.Н.,  
 Неробелов Г.М.  
**ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЙ РАДИАЦИОННОГО БАЛАНСА  
 АТМОСФЕРЫ В ПРОШЛОМ, НАСТОЯЩЕМ И В БУДУЩЕМ**  
*Докладчик:* Юрий Михайлович Тимофеев

**17:55 Стендовые доклады. Конференция С**

- 1 Суслин В.В., Кудинов О.Б., Латушкин А.А., Суторихин И.А.,  
 Кириллов В.В., Мартынов О.В.  
**ОСОБЕННОСТИ ПРОФИЛЕЙ ПОКАЗАТЕЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ  
 НАПРАВЛЕННОГО СВЕТА НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 660 нм  
 В ТЕЛЕЦКОМ ОЗЕРЕ: ЭКСПЕДИЦИЯ В АВГУСТЕ 2023 г.**  
*Докладчик:* Вячеслав Владимирович Суслин
- 2 Суслин В.В., Кудинов О.Б., Латушкин А.А., Суторихин И.А.,  
 Кириллов В.В., Мартынов О.В.  
**ВЗАИМОСВЯЗЬ БИООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
 ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА НА РАЗНЫХ ГОРИЗОНТАХ  
 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕДИЦИИ В АВГУСТЕ 2023 г.**  
*Докладчик:* Вячеслав Владимирович Суслин
- 3 Суслин В.В., Кудинов О.Б., Латушкин А.А., Суторихин И.А.,  
 Кириллов В.В., Мартынов О.В.  
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛОЯ ЗОНЫ  
 ФОТОСИНТЕЗА ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ  
 ПРОФИЛЕЙ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ  
 В АВГУСТЕ 2023 г.**  
*Докладчик:* Вячеслав Владимирович Суслин

- 4 Суслин В.В., Латушкин А.А., Кудинов О.Б., Суторихин И.А., Кириллов В.В., Мартынов О.В.  
**СЛОЙ ФОТОСИНТЕЗА ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОФИЛЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИ АКТИВНОЙ РАДИАЦИИ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА В АВГУСТЕ 2023 г.: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**  
*Докладчик:* Вячеслав Владимирович Суслин
- 5 Суслин В.В., Кудинов О.Б., Корчемкина Е.Н., Латушкин А.А., Суторихин И.А., Кириллов В.В., Мартынов О.В.  
**СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОБЛУЧЕННОСТИ В ТЕЛЕЦКОМ ОЗЕРЕ: АВГУСТ 2023 г.**  
*Докладчик:* Вячеслав Владимирович Суслин
- 6 Шоларь С.А., Стельмах Л.В., Суслин В.В., Алатарцева О.С.  
**СПЕКТРЫ ПОКАЗАТЕЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА ТИПИЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ФИТОПЛАНКТОНА ЧЕРНОГО МОРЯ И ИХ ОСОБЕННОСТИ: ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ**  
*Докладчик:* Вячеслав Владимирович Суслин
- 7 Ермошкин А.В., Капустин И.А., Мольков А.А.  
**ИЗМЕРЕНИЕ ПОТОКА УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА НА СРЕДНЕЙ ВОЛГЕ В СЕНТЯБРЕ 2023 г.**  
*Докладчик:* Александр Андреевич Мольков
- 8 Суслин В.В., Павлушин А.А., Мукосеев И.Н., Гармашов А.В., Шульга Т.Я., Мартынов О.В., Пряхина С.Ф., Ефремов О.И.  
**ИСТОЧНИКИ ВЗВЕСИ В ГЛУБОКОВОДНОЙ ЧАСТИ ЧЁРНОГО МОРЯ**  
*Докладчик:* Татьяна Яковлевна Шульга
- 9 Кудрявцева Е.А., Русанов И.И., Кравчишина М.Д., Лукьянова О.А., Зубаревич В.Л., Артемьев А.К., Щука С.А., Чульцова А.Л., Политова Н.В., Пименов Н.В.  
**ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ЮЖНОЙ ЧАСТИ КАРСКОГО МОРЯ ОСЕНЬЮ 2021–2023 гг.**  
*Докладчик:* Елена Андреевна Кудрявцева

#### **18:00 Стендовые доклады. Конференция Е**

- 1 Каравацкий Д.А., Колесник С.Н., Сажин В.И.  
**ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДИКИ УТОЧНЕНИЯ ИОНОСФЕРНОГО ЗАПАЗДЫВАНИЯ СИГНАЛОВ ГНСС ПРИ ОДНОЧАСТОТНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ**  
*Докладчик:* Сергей Николаевич Колесник
- 2 Книжин С.И., Зверев М.А., Тинин М.В.  
**ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СПУТНИКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ПОМОЩИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ДВФП**  
*Докладчик:* Сергей Игоревич Книжин

- 3 Тарасенко В.Ф., Виноградов Н.П., Панарин В.А., Скакун В.С., Бакшт Е.Х.  
**ФОРМИРОВАНИЕ АНАЛОГОВ КРАСНЫХ СПРАЙТОВ В ТРУБКАХ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА**  
*Докладчик:* Виктор Федотович Тарасенко
- 4 Виролайнен Я.А., Поляков А.В., Акишина С.В., Макарова М.В., Тимофеев Ю.М., Поберовский А.В., Неробелов Г.М., Имхасин Х.Х.  
**15 ЛЕТ ИЗМЕРЕНИЙ СТРАТОСФЕРНЫХ ГАЗОВ НА СТАНЦИИ NDACC ST. PETERSBURG**  
*Докладчик:* Яна Акселевна Виролайнен
- 5 Лукьянцев Д.С., Афанасьев Н.Т., Танаев А.Б., Чудаев С.О.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ИОНОСФЕРЫ ПО ДАННЫМ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ С ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**  
*Докладчик:* Дмитрий Сергеевич Лукьянцев
- 6 Антохина О.Ю., Гочаков А.В., Зоркальцева О.С., Антохин П.Н., Крупчатников В.Н.  
**КЛИМАТОЛОГИЯ И ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЙ ВОЛН РОССБИ В СТРАТОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Ольга Сергеевна Зоркальцева
- 7 Коваль А.В., Диденко К.А., Ермакова Т.С., Соколов А.В.  
**ЭВОЛЮЦИЯ АТМОСФЕРНЫХ ПРИЛИВОВ ВО ВРЕМЯ ВНЕЗАПНОГО СТРАТОСФЕРНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕСТЕСТВЕННЫХ ТРОПИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ**  
*Докладчик:* Андрей Владиславович Коваль

**3 июля 2024 г., среда**

**09:00 Устные доклады. Конференция С**

*Председатель:* к.ф.-м.н. Дмитрий Ильич Глуховец

09:00 Глуховец Д.И.

**ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВОЙ СТРУКТУРЫ ЯРКОСТИ НЕБА  
ПРИ СПЛОШНОЙ ОБЛАЧНОСТИ НАД КАРСКИМ МОРЕМ**

*Докладчик:* Дмитрий Ильич Глуховец

09:15 Вазюля С.В., Салинг И.В., Демидов А.Б., Глуховец Д.И.

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ КОНЦЕНТРАЦИИ  
ХЛОРОФИЛЛА В МОРЕ ЛАПТЕВЫХ ПО ДАННЫМ MODIS**

*Докладчик:* Светлана Васильевна Вазюля

09:30 Салинг И.В., Вазюля С.В., Демидов А.Б., Глуховец Д.И.

**МОДИФИКАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ РАСЧЕТА  
КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРОФИЛЛА В КАРСКОМ МОРЕ**

*Докладчик:* Инна Владимировна Салинг

09:45 Шибанов Е.Б., Калинин Д.В.

**ОЦЕНКА ПРИЗЕМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ  
ПО ИЗМЕНЕНИЮ ВЕЛИЧИН КОЭФФИЦИЕНТА ЯРКОСТИ МОРЯ**

*Докладчик:* Евгений Борисович Шибанов

10:00 Глухов В.А., Гольдин Ю.А., Глитко О.В., Глуховец Д.И., Родионов М.А.

**ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ МЕТОДИКА ЛИДАРНОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРООПТИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ**

*Докладчик:* Владимир Алексеевич Глухов

10:15 Мольков А.А., Пелевин В.В., Кольцова Е.С.

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ БИООПТИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ВОД СРЕДНЕЙ ВОЛГИ ПО ДАННЫМ  
ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЛИДАРА УФЛ-9 В СЕНТЯБРЕ 2023 г.**

*Докладчик:* Александр Андреевич Мольков

10:30 Суторихин И.А., Кириллов В.В., Литвиненко С.А., Свиридов Р.К.,  
Феттер Г.В.

**СПЕКТРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОСЛАБЛЕНИЯ ВОДЫ  
НА УЧАСТКАХ АКВАТОРИИ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА  
В ПЕРИОД СНЕГОТАЯНИЯ**

*Докладчик:* Игорь Анатольевич Суторихин

10:45 Жукова М.А.

**О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ АТМОСФЕРНЫХ  
ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН (ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ  
СКАНЕРОВ ЦВЕТА ОКЕАНА)**

*Докладчик:* Марина Аркадьевна Жукова

**11:00 Перерыв на кофе**

- 11:30 Устные доклады. Конференция Е**  
*Председатель:* к.ф.-м.н. Ирина Викторовна Медведева
- 11:30 Ратовский К.Г., Жеребцов Г.А., Медведева И.В.  
**ДВА МЕТОДА ОЦЕНКИ ТРЕНДА ИОНОСФЕРНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПО ДАННЫМ ИРКУТСКИХ ИОНОЗОНДОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Константин Геннадьевич Ратовский
- 11:45 Черниговская М.А., Ратовский К.Г., Сетов А.Г., Хабитуев Д.С., Калишин А.С., Степанов А.Е., Белинская А.Ю., Бычков В.В., Григорьева С.А., Панченко В.А.  
**ДОЛГОТНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ИОНОСФЕРНОЙ ИОНИЗАЦИИ И ИХ СВЯЗЬ С ВОЗМУЩЕНИЯМИ ТЕРМОСФЕРНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ГАЗА В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ ВО ВРЕМЯ ГЕОМАГНИТНОЙ БУРИ**  
*Докладчик:* Марина Артуровна Черниговская
- 12:00 Пономарчук С.Н., Золотухина Н.А.  
**ВОЗМУЩЕНИЯ ИОНОСФЕРНОГО РАДИОКАНАЛА ВО ВРЕМЯ МАГНИТНЫХ БУРЬ В НОЯБРЕ-ДЕКАБРЕ 2023 г.**  
*Докладчик:* Сергей Николаевич Пономарчук
- 12:15 Данильчук Е.И., Демьянов В.В.  
**МОДЕЛЬ ФАЗЫ НЕСУЩЕЙ ТРАНСИОНОСФЕРНОГО СИГНАЛА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОЦЕДУР ФИЛЬТРАЦИИ И РАСЧЕТОВ ИНДЕКСОВ МЕРЦАНИЙ**  
*Докладчик:* Екатерина Игоревна Данильчук
- 12:30 Медведева И.В., Ратовский К.Г., Толстиков М.В.  
**КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ КОРОТКОПЕРИОДНОЙ ВОЛНОВОЙ АКТИВНОСТИ В ОБЛАСТИ МЕЗОПАУЗЫ И F2-СЛОЕ ИОНОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Ирина Викторовна Медведева
- 12:45 Тыщук О.В., Колтовской И.И., Аммосов П.П.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН НАД ПОЛИГОНОМ МАЙМАГА ПО ДВУМ КАМЕРАМ ВСЕГО НЕБА**  
*Докладчик:* Олеся Владимировна Тыщук
- 13:00 Обед**
- 14:00 Устные доклады. Конференция D**  
*Председатель:* д.ф.-м.н. Петр Михайлович Нагорский
- 14:00 Хуторова О.Г., Маслова М.В., Хуторов В.Е., Корчагин Г.Е.  
**ГНСС-МОНИТОРИНГ ТРОПОСФЕРЫ В УСЛОВИЯХ ОПАСНЫХ ПОГОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ**  
*Докладчик:* Владислав Евгеньевич Хуторов

- 14:15 Попыкина А.П., Ильин Н.В., Шаталина М.В.  
**ГРОЗЫ ВБЛИЗИ СЕВЕРНОГО ПОЛЮСА**  
*Докладчик:* Алена Петровна Попыкина
- 14:30 Пустовалов К.Н., Смирнов С.В., Нагорский П.М., Оглезнева М.В.  
**ИЗМЕНЧИВОСТЬ ИНТЕГРАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПЫЛЕВОГО АЭРОЗОЛЯ НАД ЗАПАДНОЙ СИБИРЬЮ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРИЗЕМНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ**  
*Докладчик:* Петр Михайлович Нагорский
- 14:45 Шаталина М.В., Сарафанов Ф.Г., Шлюгаев Ю.В.  
**ОСОБЕННОСТИ ГРОВОЙ АКТИВНОСТИ В НИЖЕГОРОДСКОМ РЕГИОНЕ: НАБЛЮДЕНИЯ И АНАЛИЗ**  
*Докладчик:* Мария Викторовна Шаталина
- 15:00 Скороходов А.В., Курьянович К.В., Астафуров В.Г.  
**АНОМАЛИИ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛАЧНОСТИ НАД ЗАПАДНОЙ СИБИРЬЮ В ЛЕТНИЙ И ЗИМНИЙ СЕЗОНЫ ЗА ПЕРИОД 2001–2022 гг.**  
*Докладчик:* Алексей Викторович Скороходов
- 15:15 Виролайнен Я.А., Поляков А.В., Неробелов Г.М., Акишина С.В.  
**ИЗМЕРЕНИЯ ТРОПОСФЕРНОГО СОДЕРЖАНИЯ ОЗОНА СПУТНИКОВЫМ ПРИБОРОМ ИКФС-2**  
*Докладчик:* Яна Акселевна Виролайнен
- 15:30 Антохин П.Н., Антохина О.Ю., Белан Б.Д., Аршинов М.Ю.  
**СОБЫТИЙНЫЙ АНАЛИЗ ИНТРУЗИИ ОЗОНА ИЗ СТРАТОСФЕРЫ В ТРОПОСФЕРУ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: РЕЗУЛЬТАТЫ САМОЛЕТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ С РЕГИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛЬЮ**  
*Докладчик:* Павел Николаевич Антохин
- 16:00 Перерыв на кофе**
- 16:30 Устные доклады. Конференция D**  
*Председатель:* к.т.н. Алексей Викторович Скороходов
- 16:30 Данилкин Е.А., Лещинский Д.В., Старченко А.В.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА В УЛИЧНОМ КАНЬОНЕ**  
*Докладчик:* Евгений Александрович Данилкин
- 16:45 Осипова О.П., Зорин И.Е., Осипов Э.Ю.  
**ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ НА ТАЯНИЕ СЫГЫКТИНСКОГО ЛЕДНИКА**  
*Докладчик:* Ольга Петровна Осипова
- 17:00 Варламова Е.В., Соловьев В.С.  
**ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ СХОДА СНЕЖНОГО ПОКРОВА СИБИРИ НА ФОНЕ АРКТИЧЕСКОГО УСИЛЕНИЯ ПОТЕПЛЕНИЯ**  
*Докладчик:* Евгения Викторовна Варламова

17:15 Першин Н.А., Судьин В.В., Першин А.Н., Иванов В.В.  
**ФИЛЬТРАЦИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПРОВОДЯЩИХ АЭРОЗОЛЕЙ  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ЭЛЕКТРЕТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ**  
*Докладчик:* Владислав Витальевич Судьин

**17:30 Стендовые доклады. Конференция В**

1 Ионов Д.В., Макарова М.В., Фока С.Ч., Макаров Б.К.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ ЭМИССИИ NO<sub>x</sub> ГОРОДСКИМИ  
ТЭЦ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОБИЛЬНЫХ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ  
ИЗМЕРЕНИЙ**

*Докладчик:* Дмитрий Викторович Ионов

2 Груздев А.Н., Елохов А.С.  
**СОПОСТАВЛЕНИЕ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ТРЕНДОВ  
И МЕЖГОДОВЫХ ВАРИАЦИЙ СОДЕРЖАНИЯ NO<sub>2</sub>  
В ТРОПОСФЕРЕ И СТРАТОСФЕРЕ НА СТАНЦИИ ЗВЕНИГОРОД  
ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ (ОМІ) И НАЗЕМНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

*Докладчик:* Александр Николаевич Груздев

3 Сакерин С.М., Кабанов Д.М., Круглинский И.А., Полькин В.В.  
**ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ ЕВРАЗИЙСКОГО  
СЕКТОРА СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА**

*Докладчик:* Сергей Михайлович Сакерин

4 Банах В.А., Разенков И.А., Смалихо И.Н., Шерстобитов А.М.  
**ТЕСТИРОВАНИЕ ВЕТРОВОГО ИМПУЛЬСНОГО КОГЕРЕНТНОГО  
ДОПЛЕРОВСКОГО ЛИДАРА ЛРВ-2 ПРИ ДЛИННОМ И КОРОТКОМ  
ЗОНДИРУЮЩИХ ИМПУЛЬСАХ**

*Докладчик:* Артем Михайлович Шерстобитов

5 Банах В.А., Разенков И.А., Смалихо И.Н., Шерстобитов А.М., Фалиц А.В.  
**ИЗМЕРЕНИЯ РАДИАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕТРА И ОТНОШЕНИЯ  
СИГНАЛ-ШУМ ЛИДАРАМИ ЛРВ-2 И Stream Line**

*Докладчик:* Виктор Арсентьевич Банах

6 Гейнц Ю.Э., Панина Е.К., Булыгин А.Д.  
**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ  
УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ МИКРОДИСПЕРСНЫМИ  
ФОТОКАТАЛИЗАТОРАМИ НА ОСНОВЕ МЕЗОПОРИСТЫХ  
ЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА**

*Докладчик:* Андрей Дмитриевич Булыгин

7 Тимофеев Ю.М., Кобзарь Г.В., Неробелов Г.М.  
**АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННЫХ ЭМИССИЙ CO<sub>2</sub> В РОССИЙСКИХ  
ГОРОДАХ НА ОСНОВЕ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

*Докладчик:* Юрий Михайлович Тимофеев

- 8 Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Бабинович А.Е., Бакуте Е., Шишко В.А., Тимофеев Д.Н.  
**МАТРИЦА РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЛЕДЯНЫХ ЧАСТИЦ ПЕРИСТЫХ ОБЛАКОВ ВИДА «ПЛАСТИНКА», «СТОЛБИК» И «ПОЛЫЙ СТОЛБИК»**  
*Докладчик:* Наталья Валентиновна Кустова
- 9 Кравцова Н.С., Садовников С.А., Яковлев С.В., Герасимова М.П.  
**ПРОГРАММА ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛИДАРНЫХ СИСТЕМ**  
*Докладчик:* Наталья Сергеевна Кравцова
- 10 Илюшин Я.А., Чжао Хунли  
**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЛАЗЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ СЛОИСТОЙ ОБЛАЧНОСТИ**  
*Докладчик:* Ярослав Александрович Илюшин
- 11 Фока С.Ч., Макарова М.В., Абакумов Е.В., Ионов Д.В.  
**ОЦЕНКА ВАЛОВОЙ ПЕРВИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2014–2021 гг. ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВОЙ АППАРАТУРЫ ОСО-2**  
*Докладчик:* Стефани Чарльзовна Фока
- 12 Гендрин И.Ю.  
**СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЯ ОТРАЖЕННОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ ДЛЯ БЕЗОБЛАЧНОЙ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Ирина Юрьевна Гендрин
- 13 Кустова Н.В., Коношонкин А.В., Боровой А.Г.  
**ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАЗИГОРИЗОНТАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ ПЕРИСТЫХ ОБЛАКОВ, ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МИКРОФИЗИКИ ИЗ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОГО ЛИДАРА EarthCARE**  
*Докладчик:* Наталья Валентиновна Кустова
- 14 Банах В.А., Гордеев Е.В., Смелихо И.Н., Сухарев А.А., Фалиц А.В., Шерстобитов А.М.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИДАРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВОЛНОВЫХ И ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУКТУР В УСТОЙЧИВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Артём Михайлович Шерстобитов
- 15 Тимофеев Д.Н., Ткачѳв И.В., Кустова Н.В., Шишко В.А., Коношонкин А.В.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРАЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ ОТ ХАРАКТЕРНОГО РАЗМЕРА АТМОСФЕРНЫХ ЛЕДЯНЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ДЛИН ВОЛН ОПТИЧЕСКОГО И БЛИЖНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА В ЗАДАЧАХ ЛАЗЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**  
*Докладчик:* Дмитрий Николаевич Тимофеев

- 16 Ткачёв И.В., Коношонкин А.В., Шишко В.А., Тимофеев Д.Н., Кустова Н.В.  
**ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕДЯНЫХ МНОГОГРАННЫХ КРИСТАЛЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛА ГРАНЕЙ**  
*Докладчик:* Дмитрий Николаевич Тимофеев
- 17 Бабушкин П.А., Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Лисенко А.А.,  
Ошлаков В.К., Петров А.В., Хорошаева Е.Е.  
**ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ФИЛАМЕНТАЦИИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА**  
*Докладчик:* Павел Александрович Бабушкин
- 18 Бабушкин П.А., Ошлаков В.К.  
**ЗАВИСИМОСТЬ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПЛАЗМЫ ОБЛАСТИ ФИЛАМЕНТАЦИИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА**  
*Докладчик:* Павел Александрович Бабушкин
- 19 Аpekсимов Д.В., Бабушкин П.А., Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Ошлаков В.К., Петров А.В., Хорошаева Е.Е.  
**ДВУХФОТОННАЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ ЖИДКОКАПЕЛЬНОГО АЭРОЗОЛЯ В ПОЛЕ АМПЛИТУДНО МОДУЛИРОВАННОГО ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА**  
*Докладчик:* Павел Александрович Бабушкин
- 20 Антонович В.В., Антохин П.Н., Аршинов М.Ю., Аршинова В.Г., Белан Б.Д., Белан С.Б., Бучельников В.С., Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Рассказчикова Т.М., Симоненков Д.В., Тентюков М.П., Толмачёв Г.Н., Фофонов А.В., Бердашкинова О.И., Голобокова Л.П., Онишук Н.А., Ходжер Т.В., Козлов А.С., Тентюков М.П., Шукуров К.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ НА ИМПАКТОРЕ NanoMoudi 125 R В ОБСЕРВАТОРИИ «ФОНОВАЯ» В 2022–2023 гг.**  
*Докладчик:* Денис Валентинович Симоненков
- 21 Шишко В.А., Тимофеев Д.Н., Бабинович А.Е., Коношонкин А.В.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ МАТРИЦЫ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЛЯ АГРЕГАТОВ ЛЕДЯНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ЧАСТИЦ В РАМКАХ ПРИБЛИЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ**  
*Докладчик:* Анастасия Евгеньевна Бабинович
- 22 Кан Н.В., Шишко В.А., Кустова Н.В., Коношонкин А.В.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ ГАЛО 46° ПРИ ВАРИАЦИИ РАЗМЕРА ХАОТИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОГО ЛЕДЯНОГО ГЕКСАГОНАЛЬНОГО СТОЛБИКА В РАМКАХ МЕТОДА ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ**  
*Докладчик:* Наталья Валентиновна Кустова
- 23 Сальников К.С., Кустова Н.В., Тимофеев Д.Н., Шишко В.А., Коношонкин А.В.  
**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ УСРЕДНЕНИЙ МАТРИЦ МЮЛЛЕРА ПО УГЛАМ ЭЙЛЕРА**  
*Докладчик:* Кирилл Сергеевич Сальников

- 24 Пененко А.В., Емельянов М.К.  
**ГИБРИДНЫЙ АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ  
НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
И ОПЕРАТОРОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ**  
*Докладчик:* Михаил Константинович Емельянов
- 25 Губанова Д.П., Виноградова А.А.  
**ДИСПЕРСНЫЙ СОСТАВ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ  
В МЕГАПОЛИСЕ: ИЗМЕНЧИВОСТЬ В РАЗНЫХ  
ВРЕМЕННЫХ МАСШТАБАХ**  
*Докладчик:* Дина Петровна Губанова
- 26 Пещеренков В.А., Чайковский А.П., Бриль А.И.  
**ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ LIRIC-2 ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ  
КОМПЛЕКСНОГО НАЗЕМНОГО И СПУТНИКОВОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ**  
*Докладчик:* Владислав Андреевич Пещеренков
- 27 Сакерин С.М., Кабанов Д.М., Круглинский И.А., Ризе Д.Д.,  
Турчинович Ю.С.  
**ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ  
ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ В ВЫСОКОШИРОТНОЙ  
ЭКСПЕДИЦИИ «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-41»**  
*Докладчик:* Сергей Михайлович Сакерин
- 17:35 Стендовые доклады. Конференция D**
- 1 Ломакина Н.Я., Лавриненко А.В.  
**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО  
РЕЖИМА СИБИРСКОГО РЕГИОНА**  
*Докладчик:* Наталья Яковлевна Ломакина
- 2 Ломакина Н.Я., Лавриненко А.В.  
**ТРЕНДЫ СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
НАД ТЕРРИТОРИЕЙ СИБИРСКОГО РЕГИОНА**  
*Докладчик:* Наталья Яковлевна Ломакина
- 3 Макарова М.В., Фока С.Ч., Ионов Д.В., Косцов В.С., Ивахов В.М.,  
Парамонова Н.Н.  
**ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ С ТЕРРИТОРИИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОБИЛЬНОЙ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КАМПАНИИ ЕММЕ**  
*Докладчик:* Мария Владимировна Макарова
- 4 Головушкин Н.А., Коновалов И.Б.  
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДЫМОВ ОТ СИБИРСКИХ ПОЖАРОВ  
НА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ОБЛАСТИ БОЛЬШОГО  
АРКТИЧЕСКОГО ЦИКЛОНА 2012 г.**  
*Докладчик:* Игорь Борисович Коновалов
- 5 Богородский П.В., Макштас А.П.  
**ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОГО ПРОТАИВАНИЯ МНОГОЛЕТНЕЙ  
МЕРЗЛОТЫ НА АРКТИЧЕСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ**  
*Докладчик:* Петр Витальевич Богородский

- 6 Солдатенко С.А.  
**КЛИМАТИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ КАК ОПТИМИЗАЦИОННАЯ ЗАДАЧА: ВОЗМОЖНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ЕЁ РЕШЕНИЯ**  
*Докладчик:* Сергей Анатольевич Солдатенко
- 7 Пустовалов К.Н., Смирнов С.В., Нагорский П.М., Оглезнева М.В.  
**ВЛИЯНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА НА ПРИЗЕМНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ В г. ТОМСКЕ**  
*Докладчик:* Пётр Михайлович Нагорский
- 8 Махотина И.А., Макштас А.П., Большакова И.И., Жукова О.Л., Сидорова О.Р.  
**ВЛИЯНИЕ ОБЛАЧНОСТИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ В РАЙОНЕ ДРЕЙФА СТАНЦИИ СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-41 В 2022–2023 гг.**  
*Докладчик:* Ирина Александровна Махотина
- 9 Антохин П.Н., Антохина О.Ю., Белан Б.Д., Аршинов М.Ю., Давыдов Д.К., Фофанов А.В.  
**ДИНАМИКА ПОТОКОВ МЕТАНА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: АНАЛИЗ ДАННЫХ МАЧТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
*Докладчик:* Павел Николаевич Антохин
- 10 Данилкин Е.А., Лещинский Д.В., Старченко А.В.  
**РАЗРАБОТКА МИКРОМАСШТАБНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ**  
*Докладчик:* Евгений Александрович Данилкин
- 11 Баранов Н.А.  
**ТИПОВЫЕ СЛУЧАИ СУТОЧНОЙ ДИНАМИКИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Николай Алексеевич Баранов
- 12 Малиновская Е.А., Зайцева И.В., Калинин С.Д.  
**АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕРМОКОНВЕКТИВНЫХ СТРУКТУР**  
*Докладчик:* Савелий Дмитриевич Калинин
- 13 Рапута В.Ф., Леженин А.А., Ярославцева Т.В.  
**АНАЛИЗ ДАННЫХ СЕТЕВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ГОРОДОВ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Владимир Федотович Рапута

4 июля 2024 г., четверг

- 09:00 Приглашенные доклады. Конференция Е**  
*Председатель:* д.ф.-м.н., проф. Виктор Федотович Тарасенко
- 09:00 Тарасенко В.Ф., Виноградов Н.П., Бакшт Е.Х., Сорокин Д.А.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КРАСНЫХ СТОЛБЧАТЫХ СПРАЙТОВ**  
*Докладчик:* Виктор Федотович Тарасенко
- 09:20 Устные доклады. Конференция Е**
- 09:20 Соколов А.В., Савенкова Е.Н.  
**АКТИВНОСТЬ 10-ДНЕВНОЙ ВОЛНЫ КАК ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА АНОМАЛЬНО РАННЕГО ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЕЙ СЕРЕБРИСТЫХ ОБЛАКОВ**  
*Докладчик:* Арсений Викторович Соколов
- 09:35 Миронова И.А., Иванова А.Р., Базилевская Г.А., Калегаев В.В.  
**АТМОСФЕРНО-ИОНОСФЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ВЫСЫПАНИЕМ ЭНЕРГИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ВО ВРЕМЯ ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ**  
*Докладчик:* Ирина Александровна Миронова
- 09:50 Черняков С.М.  
**ИОНОСФЕРНЫЕ И ГЕОМАГНИТНЫЕ ЭФФЕКТЫ ВЗРЫВА МЕТЕОРОИДА 19 ДЕКАБРЯ 2014 г. НАД КОЛЬСКИМ ПОЛУОСТРОВОМ**  
*Докладчик:* Сергей Михайлович Черняков
- 10:05 Белецкий А.Б., Насыров И.А., Сыренова Т.Е., Когогин Д.А., Дементьев В.О., Подлесный С.В., Емельянов В.В., Васильев Р.В.  
**ПЕРЕМЕЩАЮЩИЕСЯ ВОЗМУЩЕНИЯ В ЭМИССИИ АТОМАРНОГО КИСРОДА 630 нм ВО ВРЕМЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИОНОСФЕРУ МОЩНОГО КОРОТКОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СТЕНДА СУРА**  
*Докладчик:* Александр Борисович Белецкий
- 10:20 Беликович М.В., Куликов М.Ю., Чубаров А.Г., Фейгин А.М.  
**ЭФФЕКТ ИЗМЕНЕНИЯ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОМЕХ В ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**  
*Докладчик:* Михаил Витальевич Беликович
- 10:35 Аппалонов А.М., Масленникова Ю.С.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ДИНАМИКУ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ ИОНОСФЕРЫ МЕТОДАМИ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**  
*Докладчик:* Артём Михайлович Аппалонов
- 10:50 Перерыв на кофе**

- 11:30 Устные доклады. Конференция Е**  
*Председатель:* д.ф.-м.н. Андрей Владиславович Коваль
- 11:30 Коваль А.В., Варгин П.Н., Кострыкин С.В., Розанов Е.В., Егорова Т.А., Смышляев С.П.  
**ИЗМЕНЕНИЯ СТРАТОСФЕРЫ АРКТИКИ В XXI ВЕКЕ  
 В РАСЧЕТАХ ХКМ SOCOL4**  
*Докладчик:* Андрей Владиславович Коваль
- 11:45 Зоркальцева О.С., Артамонов М.Ф., Антохина О.Ю., Гочаков А.В.  
**ВЗАИМОСЯЗЬ ВАРИАЦИЙ ПЛОЩАДИ ВИХРЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ  
 В ПОЛЯРНОЙ СТРАТОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Ольга Сергеевна Зоркальцева
- 12:00 Ефимов М.М., Гаврилов Н.М.  
**ВЕРИФИКАЦИЯ МЕТОДА МАКСИМУМОВ СКОРОСТИ  
 ИЗМЕНЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ  
 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВНЕЗАПНЫХ  
 СТРАТОСФЕРНЫХ ПОТЕПЛЕНИЙ**  
*Докладчик:* Матвей Максимович Ефимов
- 12:15 Саункин А.В., Зоркальцева О.С., Васильев Р.В., Гаврильева Г.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕЗАПНЫХ СТРАТОСФЕРНЫХ  
 ПОТЕПЛЕНИЙ НА ВАРИАЦИИ ЭМИССИОННОГО СЛОЯ 557,7 нм  
 НАД ОБСЕРВАТОРИЯМИ МАЙМАГА И ТОРЫ**  
*Докладчик:* Андрей Витальевич Саункин
- 12:30 Кашкин В.Б., Одинцов Р.В., Рублева Т.В., Симонов К.В.  
**АНАЛИЗ ВАРИАЦИЙ СТРАТОСФЕРНОГО ОЗОНА  
 НАД СЕЙСМОАКТИВНЫМИ РЕГИОНАМИ**  
*Докладчик:* Роман Валерьевич Одинцов
- 12:45 Куминов А.А.  
**ВНЕЗАПНЫЕ СТРАТОСФЕРНЫЕ ПОТЕПЛЕНИЯ И ВАРИАЦИИ  
 ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ВЫСОТЫ СЛОЯ Е-СПОРАДИЧЕСКОГО  
 ИОНОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Александр Александрович Куминов
- 13:00 Обед**
- 14:00 Устные доклады. Конференция А**  
*Председатель:* д.ф.-м.н. Владимир Петрович Лукин
- 14:00 Лукин В.П., Коняев П.А., Борзилов А.Г.  
**АДАПТИВНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОРРЕКЦИИ  
 ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ СОЛНЕЧНОГО ТЕЛЕСКОПА**  
*Докладчик:* Владимир Петрович Лукин
- 14:15 Большасова Л.А., Казаков Д.В., Лукин В.П., Соин Е.Л.  
**ВОЗМОЖНОСТИ ДАТЧИКА ШЭКА-ГАРТМАНА  
 КАК УНИВЕРСАЛЬНОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ**  
*Докладчик:* Лидия Адольфовна Большасова

- 14:30 Канев Ф.Ю., Макенова Н.А., Грекова Ю.Г.  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИНОМОВ ЦЕРНИКЕ  
ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ ФАЗЫ ПУЧКА И РЯДОВ ФУРЬЕ  
ДЛЯ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ТУРБУЛЕНТНЫХ  
ИСКАЖЕНИЙ ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Докладчик:* Федор Юрьевич Канев
- 14:45 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В., Ковадло П.Г.  
**АТМОСФЕРНАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ В БАЙКАЛЬСКОЙ  
АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ**  
*Докладчик:* Андрей Витальевич Торгаев
- 15:00 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ  
С ЗАДАНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПО ДАННЫМ  
МЕТЕОИЗМЕРЕНИЙ**  
*Докладчик:* Евгений Викторович Носов
- 15:15 Немцева А.В., Богачев В.А., Стариков Ф.А.  
**ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
НА УДАЛЕННОМ ПРИЕМНИКЕ В СХЕМЕ ФАЗОВОГО  
СОПРЯЖЕНИЯ С ИСКУССТВЕННЫМ ОПОРНЫМ ИСТОЧНИКОМ**  
*Докладчик:* Анна Викторовна Немцева
- 15:30 **Дискуссия, подведение итогов конкурса молодых ученых**
- 16:00 **Заккрытие**

## ПРОГРАММА ЗАОЧНОЙ СТЕНДОВОЙ СЕССИИ СИМПЗИУМА

### Заочные стендовые доклады. Конференция А

- 1 Землянов А.А., Кочетов Д.И., Землянов Ал.А., Донченко В.А.,  
Кравченко И.В., Рямбов Р.В.  
**УГЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДВУХФОТОННО ВОЗБУЖДЕННОЙ  
ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ АЭРОЗОЛЯ ЭТАНОЛЬНОГО РАСТВОРА  
КРАСИТЕЛЯ**  
*Докладчик:* Александр Анатольевич Землянов
- 2 Журавлёва Т.Б., Насртдинов И.М.  
**УГЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТРАЖЕННОЙ СОЛНЕЧНОЙ  
РАДИАЦИИ НА УРОВНЕ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ:  
ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ**  
*Докладчик:* Ильмир Мансурович Насртдинов
- 3 Лукин И.П.  
**КОРРЕЛЯЦИЯ ВИХРЕВЫХ БЕССЕЛЕВЫХ ПУЧКОВ  
В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Игорь Петрович Лукин
- 4 Сеница Л.Н., Сердюков В.И., Барановская Ю.Л.  
**УШИРЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ  
ПОЛОСЫ  $2\nu_3$  МОЛЕКУЛЫ  $^{15}\text{N}^{14}\text{N}^{16}\text{O}$  ДАВЛЕНИЕМ ВОЗДУХА**  
*Докладчик:* Леонид Никифорович Сеница
- 5 Гладкий В.Ю., Стариков Ф.А., Шнягин Р.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ  
ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ОПТИЧЕСКОМ ТРАКТЕ  
ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКИ «ЛУЧ»**  
*Докладчик:* Роман Анатольевич Шнягин
- 6 Махманазаров Р.М., Воробьёв Ю.А., Кусков В.В., Банах В.А.,  
Герасимова Л.О., Фалиц А.В.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ  
БЛУЖДАНИЙ ВИХРЕВЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ,  
РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Виктор Арсентьевич Банах
- 7 Банах В.А., Герасимова Л.О., Кусков В.В., Фалиц А.В., Махманазаров Р.М.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ВИХРЕВЫХ  
ПУЧКОВ НА АТМОСФЕРНОЙ ТРАССЕ**  
*Докладчик:* Виктор Арсентьевич Банах
- 8 Герасимова Л.О., Рейно В.В., Агафонцев М.В.  
**МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ  
ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ НАД ОЧАГОМ ГОРЕНИЯ**  
*Докладчик:* Владимир Владимирович Рейно
- 9 Банах В.А., Фалиц А.В., Залозная И.В.  
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОПТОВОЛОКОННОЙ СВЯЗИ В ЛИДАРАХ  
В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Виктор Арсентьевич Банах

- 10 Вострецов Н.А.  
**СПЕКТРАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ФОКУСИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА (0,63 мкм) В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ В СНЕГОПАДАХ**  
*Докладчик:* Николай Арсеньевич Вострецов
- 11 Бабошко Д.В., Шестериков Е.В., Рогожников Д.С.  
**ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ С ВОЗДУШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕЖСОЕДИНЕНИЙ**  
*Докладчик:* Дмитрий Вадимович Бабошко
- 12 Щербakov А.П., Чеснокова Т.Ю., Воронин Б.А.  
**АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ 5 ЛИНИЙ ВОДЯНОГО ПАРА В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ**  
*Докладчик:* Татьяна Юрьевна Чеснокова
- 13 Землянов А.А., Минина О.В.  
**САМОФОКУСИРОВКА И САМОКАНАЛИРОВАНИЕ МОЩНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ ОПТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ**  
*Докладчик:* Александр Анатольевич Землянов
- 14 Приходько Л.И., Широков И.А.  
**ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ИОНОСФЕРЫ НА СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЙКОНАЛА НОРМАЛЬНЫХ ВОЛН, ОТРАЖЕННЫХ ОТ МОДЕЛЬНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ СЛОЕВ**  
*Докладчик:* Лидия Ивановна Приходько
- 15 Аксёнов В.П., Дудоров В.В., Колосов В.В., Погуца Ч.Е.  
**ЗАКОНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ МОДОВЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ВИХРЕВОГО ОПТИЧЕСКОГО ПОЛЯ**  
*Докладчик:* Валерий Викторович Колосов
- 16 Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М., Чеснокова Т.Ю.  
**ПАРАМЕТРЫ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ  $\text{CH}_4$ , УШИРЕННЫХ ДАВЛЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, В ОБЛАСТИ 2300 нм**  
*Докладчик:* Владимир Михайлович Дейчули
- 17 Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М.  
**ПАРАМЕТРЫ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ  $\text{H}_2\text{O}$  В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ 8600–9200  $\text{cm}^{-1}$ , УШИРЕННЫХ ДАВЛЕНИЕМ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА**  
*Докладчик:* Владимир Михайлович Дейчули
- 18 Распопин Г.К., Макашев Д.Р., Николаев В.В., Кистенев Ю.В.  
**ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ МНОГОПРОХОДНАЯ ЯЧЕЙКА ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО СПЕКТРОМЕТРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**  
*Докладчик:* Георгий Константинович Распопин

- 19 Маракасов Д.А., Сухарев А.А., Герасимова Л.О.  
**ЛАБОРАТОРНЫЙ МАКЕТ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ СВЕРХЗВУКОВЫХ  
ТЕЧЕНИЙ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 20 Маракасов Д.А., Сухарев А.А., Цвык Р.Ш.  
**СПЕКТРЫ ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО  
ПУЧКА, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ЧЕРЕЗ СВЕРХЗВУКОВУЮ  
СТРУЮ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 21 Удалов А.А., Шестериков Е.В., Кулинич И.В.  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ВНЕДРЕННЫХ  
ГРЕБЕНЧАТЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ НА ОСНОВЕ  
Si/SiO<sub>2</sub>/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>**  
*Докладчик:* Андрей Александрович Удалов
- 22 Елизаров А.И., Кустова Н.В., Шалеев А.В.  
**МЕТОДЫ ПОСТДЕТЕКТОРНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ**  
*Докладчик:* Наталья Валентиновна Кустова
- 23 Богачев В.А., Волков М.В., Стариков Ф.А., Шнягин Р.А.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ  
ВЛИЯНИЯ НЕКОЛМОГОРОВСКОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ  
НА ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**  
*Докладчик:* Михаил Валериевич Волков
- 24 Богачев В.А., Волков М.В., Стариков Ф.А., Шнягин Р.А.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВОЙ КОРРЕКЦИИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА  
В АДАПТИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С КОНЕЧНЫМ  
ПРОСТРАНСТВЕННЫМ И ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ**  
*Докладчик:* Михаил Валериевич Волков
- 25 Насртдинов И.М., Курьянович К.В., Журавлёва Т.Б., Скороходов А.В.  
**РАДИАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛАКОВ НИЖНЕГО  
И ВЕРХНЕГО ЯРУСА В ДЛИННОВОЛНОВОЙ ОБЛАСТИ  
СПЕКТРА НАД ТЕРРИТОРИЕЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Ильмир Мансурович Насртдинов
- 26 Макашев Д.Р., Распопин Г.К., Кистенев Ю.В.  
**ИЗУЧЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПУЧКОВ  
ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Докладчик:* Дидар Русланович Макашев

**Заочные стендовые доклады. Конференция В**

- 1 Баженов О.Е., Харченко О.В.  
**ОКСИД ХЛОРА: ИНДИКАТОР И ПРЕДИКТОР РАЗРУШЕНИЯ  
ОЗОНА В ЗИМНЕ-ВЕСЕННЕЙ СТРАТОСФЕРЕ АРКТИКИ  
ПО ДАННЫМ AURA MIS НАБЛЮДЕНИЙ**  
*Докладчик:* Ольга Викторовна Харченко

- 2 Маринайте И.И., Ходжер Т.В., Шиховцев М.Ю., Луцкин Е.С., Потёмкин В.Л.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ  $PM_{10}$ , ПАУ И РТУТИ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ОЗ. БАЙКАЛ В АВГУСТЕ 2023 г.**  
*Докладчик:* Ирина Иозовна Маринайте
- 3 Суханов А.Я.  
**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЕЙ В ЛИДАРНОМ И ШАРЗОНДОВОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ ЗОНДИРОВАНИЯ СТРАТОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Александр Яковлевич Суханов
- 4 Суханов А.Я., Маричев В.Н., Бочковский Д.А., Юшков В.А., Балугин Н.В.  
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРАТОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛИДАРНОГО И ШАРЗОНДОВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**  
*Докладчик:* Александр Яковлевич Суханов
- 5 Волков С.Н., Зайцев Н.Г., Пак С.Х., Ким Д.Х., Нох Е.М.  
**ЛИДАР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АЗИАТСКОЙ ПЫЛИ В БЛИЖНЕМ ИК-ДИАПАЗОНЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Докладчик:* Сергей Николаевич Волков
- 6 Иванов С.Е., Федотов Ю.В., Белов М.Л., Городничев В.А.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОСТИ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В БЛИЖНЕМ ИК-ДИАПАЗОНЕ**  
*Докладчик:* Сергей Евгеньевич Иванов
- 7 Белов М.Л., Белов А.М., Городничев В.А., Альков С.В., Шкарупило А.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МНОГОВОЛНОВОГО ЛИДАРА ДЛЯ МОНИТОРИНГА НИЖНЕГО ЯРУСА ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ**  
*Докладчик:* Михаил Леонидович Белов
- 8 Филей А.А., Андреев А.И.  
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ОСАДКОВ ПО ДАННЫМ РАДИОМЕТРА ATMS**  
*Докладчик:* Андрей Александрович Филей
- 9 Русскова Т.В., Тимофеев Д.Н.  
**ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ И РАЗМЕРА ЛЕДЯНЫХ ЧАСТИЦ ПЕРИСТЫХ ОБЛАКОВ НА ДОЛЮ МНОГОКРАТНО РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЭХОСИГНАЛЕ КОСМИЧЕСКОГО ЛИДАРА**  
*Докладчик:* Дмитрий Николаевич Тимофеев
- 10 Невзоров А.А., Невзоров А.В., Харченко О.В., Романовский О.А.  
**МОБИЛЬНЫЙ ЛИДАР ДЛЯ ЗОНДИРОВАНИЯ ТРОПОСФЕРНОГО ОЗОНА НА НАКЛОННЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРАССАХ: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
*Докладчик:* Алексей Алексеевич Невзоров

- 11 Касымов Д.П., Агафонцев М.В., Рейно В.В., Лобода Е.Л.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯ СКОРОСТИ В ОКРЕСТНОСТИ  
ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ГЕНЕРАТОРА ГОРЯЩИХ И ТЛЕЮЩИХ  
ЧАСТИЦ МЕТОДОМ ЛДИС**  
*Докладчик:* Михаил Владимирович Агафонцев
- 12 Щелканов Н.Н.  
**ЗАВИСИМОСТЬ СУТОЧНОГО ХОДА КОЭФФИЦИЕНТА  
ОСЛАБЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГНУСОМ  
ОТ ОБЛАЧНОСТИ ДЛЯ ЛЕТНИХ УСЛОВИЙ 2018 г.  
В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Николай Николаевич Щелканов
- 13 Самойлова С.В., Балин Ю.С., Пеннер И.Э., Коханенко Г.П.  
**КОРРЕКТНОСТЬ ОЦЕНИВАНИЯ АЭРОЗОЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ  
ПРИ НАЛИЧИИ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО СЛОЯ В НИЖНЕЙ  
ТРОПОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Юрий Степанович Балин
- 14 Самойлова С.В., Балин Ю.С.  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АЛЬБЕДО  
ОДНОКРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ПО ЛИДАРНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ**  
*Докладчик:* Юрий Степанович Балин
- 15 Полькин В.В., Шмаргунов В.П., Панченко М.В.  
**АПРОБАЦИЯ МЕТОДИКИ И АППАРАТУРЫ  
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАЦИОННОЙ  
АКТИВНОСТИ И ЛЕТУЧЕСТИ ВЕЩЕСТВА В АЭРОЗОЛЕ**  
*Докладчик:* Виктор Викторович Полькин
- 16 Полькин В.В., Сакерин С.М., Голобокова Л.П., Онищук Н.А.,  
Шиховцев М.Ю., Шевченко В.П.  
**СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБОБЩЕНИЕ ИОННОГО И ЭЛЕМЕНТНОГО  
СОСТАВА АЭРОЗОЛЯ В ЕВРАЗИЙСКОМ СЕКТОРЕ СЕВЕРНОГО  
ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА**  
*Докладчик:* Виктор Викторович Полькин
- 17 Банах В.А., Смалихо И.Н.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ТУРБУЛЕНТНЫХ  
ФЛУКТУАЦИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ  
АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Виктор Арсентьевич Банах
- 18 Круглинский И.А., Кабанов Д.М., Сакерин С.М.  
**ОЦЕНКИ ПЕРИОДИЧНОСТЕЙ МЕЖСУТОЧНЫХ ВАРИАЦИЙ  
ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ  
АНОМАЛЬНО ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В АРКТИЧЕСКОЙ  
АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Иван Александрович Круглинский

- 19 Невзоров А.В., Долгий С.И., Макеев А.П., Харченко О.В., Сальникова Н.С.  
**СОСТОЯНИЕ СТРАТОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЬНОГО СЛОЯ НАД ТОМСКОМ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ НА СИБИРСКОЙ ЛИДАРНОЙ СТАНЦИИ В 2024 г.**  
*Докладчик:* Алексей Викторович Невзоров
- 20 Ростов А.П.  
**ВСЕПОГОДНЫЙ, АВТОНОМНЫЙ, ПОРТАТИВНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АНЕМОМЕТР-ТЕРМОМЕТР**  
*Докладчик:* Андрей Петрович Ростов
- 21 Коханенко Г.П., Балин Ю.С., Клемашева М.Г., Насонов С.В., Новоселов М.М.  
**ОСОБЕННОСТИ ЗЕРКАЛЬНОГО ОТРАЖЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ В ЛЕДЯНЫХ ОБЛАКАХ**  
*Докладчик:* Юрий Степанович Балин
- 22 Круглинский И.А., Кабанов Д.М., Калашникова Д.А., Кравчишина М.Д., Попова С.А., Почуфаров А.О., Ризе Д.Д., Сакерин С.М., Симонова Г.В., Турчинович Ю.С.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ В ДВУХ АРКТИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЯХ В СЕКТОРЕ БАРЕНЦЕВА МОРЯ**  
*Докладчик:* Иван Александрович Круглинский
- 23 Маракасов Д.А., Сухарев А.А.  
**ОЦЕНКА ПОЛЯ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ СВЕРХЗВУКОВЫХ НЕДОРАСШИРЕННЫХ СТРУЙ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 24 Маракасов Д.А., Сухарев А.А.  
**О ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ АВТОКОЛЕБАНИЙ В КАНАЛЕ СВЕРХЗВУКОВОЙ НЕДОРАСШИРЕННОЙ СТРУИ НА ЧАСТОТАХ ДИСКРЕТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ТОНОВ С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЗОНДИРОВАНИЯ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 25 Афанасьев А.Л., Маракасов Д.А.  
**ВЛИЯНИЕ СТРАТИФИКАЦИИ НА ОТКЛОНЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ СПЕКТРОВ ФЛУКТУАЦИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ КОЛМОГОРОВСКОЙ МОДЕЛИ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 26 Шерстобитов М.В., Цвык Р.Ш., Шерстобитов А.М.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА, ПЕРЕСЕКАЮЩЕГО МАЛОМАСШТАБНЫЕ МОДЕЛИ ОГНЕННОГО СМЕРЧА**  
*Докладчик:* Артем Михайлович Шерстобитов

- 27 Шаманаев В.С.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОЙ  
ЛОКАЦИИ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ**  
*Докладчик:* Виталий Сергеевич Шаманаев
- 28 Маринайте И.И., Нецветаева О.Г., Потёмкин В.Л., Синюкович В.Н.  
**ПОСТУПЛЕНИЕ НЕФТЯНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ  
НА ПОВЕРХНОСТЬ ОЗЕРА БАЙКАЛ С АТМОСФЕРНЫМИ  
ОСАДКАМИ**  
*Докладчик:* Ирина Иозовна Маринайте
- 29 Онищук Н.А., Нецветаева О.Г., Шиховцев М.Ю., Моложникова Е.В.,  
Ходжер Т.В.  
**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ГОРОДАХ  
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Наталья Анатольевна Онищук
- 30 Голобокова Л.П., Ходжер Т.В., Оболкин В.А., Онищук Н.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЗНЫХ  
РАЗМЕРНЫХ ФРАКЦИЙ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ  
В ПРИБАЙКАЛЬЕ**  
*Докладчик:* Людмила Петровна Голобокова
- 31 Красненко Н.П., Потехаев А.И., Шаманаева Л.Г.  
**ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ ЗОНДИРОВАНИЯ  
АТМОСФЕРЫ НА БАЗЕ ЛАЗЕРНОГО, РАДИО  
И АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЙ**  
*Докладчик:* Николай Петрович Красненко
- 32 Чебунина Н.С., Нецветаева О.Г.  
**ВЛАЖНЫЕ ВЫПАДЕНИЯ АЗОТА И ФОСФОРА В г. ИРКУТСК  
(ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ)**  
*Докладчик:* Надежда Сергеевна Чебунина
- 33 Маракасов Д.А., Сухарев А.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ИСКАЖЕНИЙ ВОЛНОВОГО ФРОНТА ПУЧКА  
НА ПРОТЯЖЕННЫХ ВЫСОТНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ТРАССАХ  
ПРИ НАЛИЧИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ТУРБУЛЕНТНОГО  
УЧАСТКА С НЕКОЛМОГОРОВСКИМ СПЕКТРОМ ФЛУКТУАЦИЙ  
ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 34 Шиховцев М.Ю., Потемкин В.Л., Оболкин В.А., Моложникова Е.В.  
**ОСОБЕННОСТИ ВРЕМЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ МАЛЫХ ГАЗОВЫХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ  
УРБАНИЗИРОВАННОЙ И СЕЛЬСКОЙ ТЕРРИТОРИЯХ  
ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ**  
*Докладчик:* Максим Юрьевич Шиховцев

- 35 Шиховцев М.Ю., Моложникова Е.В., Жамсуева Г.С., Заяханов А.С., Цыдыпов В.В., Оболкин В.А., Ходжер Т.В.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ СИНХРОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ МАЛЫХ ГАЗОВЫХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ ЗАПАДНОГО И ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЮЖНОГО БАЙКАЛА**  
*Докладчик:* Максим Юрьевич Шиховцев
- 36 Яковлев С.В., Садовников С.А., Крючков А.В., Романовский О.А., Тужилкин Д.А., Кравцова Н.С., Филатов В.В., Харченко О.В.  
**КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХКАНАЛЬНОГО МОБИЛЬНОГО ЛИДАРА ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗА АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Семён Владимирович Яковлев
- 37 Полькин В.В., Голобокова Л.П., Лоскутова М.А., Онищук Н.А., Сакерин С.М., Шиховцев М.Ю.  
**ОЦЕНКИ СЕЗОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ИОННОГО И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА АЭРОЗОЛЯ НА ПОЛЯРНОЙ СТАНЦИИ «МЫС БАРАНОВА» (арх. СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ)**  
*Докладчик:* Виктор Викторович Полькин
- 38 Луцкин Е.С., Макухин В.Л.  
**МОДЕЛЬНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАСЧЁТЫ ПОСТУПЛЕНИЯ ГАЗООБРАЗНОЙ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ РТУТИ В АТМОСФЕРУ ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ ОТ СЖИГАНИЯ УГЛЯ НА КРУПНЫХ ТЭЦ ИРКУТСКО-ЧЕРЕМХОВСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО УЗЛА**  
*Докладчик:* Евгений Сергеевич Луцкин
- 39 Калашникова Д.А., Симонова Г.В., Турчинович Ю.С., Ризе Д.Д.  
**ВАРИАЦИИ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УГЛЕРОДА В ПРОБАХ АЭРОЗОЛЯ, ОТОБРАННЫХ В ВЫСОКОШИРОТНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-41»**  
*Докладчик:* Дарья Андреевна Калашникова
- 40 Попова С.А., Калашникова Д.А., Симонова Г.В., Почуфаров А.О., Круглинский И.А., Кравчишина М.Д.  
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ЧАСТИЦ В СОСТАВЕ АЭРОЗОЛЯ НАД МОРЯМИ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА**  
*Докладчик:* Дарья Андреевна Калашникова
- 41 Калашникова Д.А., Симонова Г.В., Попова С.А., Турчинович Ю.С., Лоскутова М.А., Ризе Д.Д.  
**ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УГЛЕРОДА, КОНЦЕНТРАЦИЙ ОРГАНИЧЕСКОГО И ЭЛЕМЕНТНОГО УГЛЕРОДА В АЭРОЗОЛЯХ НА ПОЛЯРНОЙ СТАНЦИИ «МЫС БАРАНОВА»**  
*Докладчик:* Дарья Андреевна Калашникова

- 42 Ростов А.П., Шефер Н.А.  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО НЕФЕЛОМЕТРА  
ДЛЯ АТМОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АЭРОЗОЛЬНОГО  
КОЭФИЦИЕНТА РАССЕЯНИЯ**  
*Докладчик:* Андрей Петрович Ростов
- 43 Агеев Б.Г., Никифорова О.Ю.  
**СООТНОШЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА,  
АММИАКА, ЭТИЛЕНА И АЦЕТОНА В ПРОБАХ ВЫДЫХАЕМОГО  
ВОЗДУХА ЗДОРОВЫХ ЛИЦ И ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ  
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**  
*Докладчик:* Ольга Юрьевна Никифорова
- 44 Горчаков Г.И., Карпов А.В., Семутникова Е.Г., Гушин Р.А., Даценко О.И.  
**ЧЕРНЫЙ УГЛЕРОД, КОРИЧНЕВЫЙ УГЛЕРОД И АНОМАЛЬНОЕ  
СЕЛЕКТИВНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ДЫМОВОГО АЭРОЗОЛЯ  
ПРИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ НА АЛЯСКЕ В 2019 г.  
И В КАНАДЕ В 2023 г.**  
*Докладчик:* Геннадий Ильич Горчаков
- 45 Лобода Е.Л., Касымов Д.П., Агафонцев М.В., Рейно В.В., Луценко А.В.,  
Лобода Ю.А., Мартынов П.С., Литвинова А.Е., Гордеев Е.В.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГОРЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ  
ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АТМОСФЕРЫ  
В ОКРЕСТНОСТИ МОДЕЛЬНОГО ПОЖАРА**  
*Докладчик:* Михаил Владимирович Агафонцев
- 46 Лобода Е.Л., Луценко А.В., Касымов Д.П., Агафонцев М.В., Рейно В.В.  
**ОЦЕНКА МАСШТАБОВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПЛАМЕНИ  
МОДЕЛЬНОГО ПОЖАРА И ИХ СВЯЗЬ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ  
ИНДУЦИРОВАННОЙ АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ**  
*Докладчик:* Михаил Владимирович Агафонцев
- 47 Никитенко А.А., Тимофеев Ю.М., Неробелов Г.М., Виролайнен Я.А.,  
Рублев А.Н., Киселева Ю.В., Успенский А.Б., Голомолзин В.В., Козлов Д.А.  
**СРАВНЕНИЯ НАЗЕМНЫХ И СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ CO<sub>2</sub> В ПЕТЕРГОФЕ**  
*Докладчик:* Анастасия Андреевна Никитенко
- 48 Кабанов Д.М., Круглинский И.А., Сакерин С.М.  
**ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АЭРОЗОЛЬНОЙ  
ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИ АТМОСФЕРЫ НАД СЕВЕРНЫМ  
ЛЕДОВИТЫМ ОКЕАНОМ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ  
ИЗМЕРЕНИЙ И РЕАНАЛИЗА MERRA-2**  
*Докладчик:* Дмитрий Михайлович Кабанов
- 49 Кабанов Д.М., Круглинский И.А., Сакерин С.М.  
**ОСОБЕННОСТИ МЕЖГОДОВОЙ И СЕЗОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ  
АЭРОЗОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИ АТМОСФЕРЫ В РАЙОНЕ  
ТОМСКА (2002–2023 гг.)**  
*Докладчик:* Дмитрий Михайлович Кабанов

- 50 Князькова А.И., Вражнов Д.А., Снегерев М.С., Кистенев Ю.В., Романовский О.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ  $ZnGeP_2$**   
*Докладчик:* Анастасия Игоревна Князькова
- 51 Агафонцев М.В., Лобода Е.Л., Рейно В.В.  
**ИЗУЧЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ ПЛАМЕНИ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ВНЕШНЕЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНОЙ**  
*Докладчик:* Михаил Владимирович Агафонцев
- 52 Лобода Е.Л., Разенков И.А., Рейно В.В., Агафонцев М.В.  
**ДИСТАНЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В КОНВЕКТИВНОЙ КОЛОНКЕ НАД ОЧАГОМ МОДЕЛЬНОГО ПОЖАРА**  
*Докладчик:* Михаил Владимирович Агафонцев
- 53 Лобода Е.Л., Агафонцев М.В., Старосельцева А.А., Базаров Д.Д.  
**КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ЛОКАЛИЗАЦИИ ОЧАГОВ ГОРЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ**  
*Докладчик:* Михаил Владимирович Агафонцев
- 54 Козлов В.С., Карпов А.В., Горчаков Г.И., Гушин Р.А., Даценко О.И.  
**ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧЁРНОГО УГЛЕРОДА (САЖИ) В ПРИЗЕМНОМ АЭРОЗОЛЕ г. МОСКВЫ В 2023 г.**  
*Докладчик:* Валерий Степанович Козлов
- 55 Зуев С.В., Золотов С.Ю.  
**ДЕТЕКТИРОВАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛА СЛОИСТО-КУЧЕВОЙ И ВЫСОКО-КУЧЕВОЙ ОБЛАЧНОСТИ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ СУММАРНОЙ РАДИАЦИИ**  
*Докладчик:* Сергей Викторович Зуев
- 56 Карпов А.В., Козлов В.С., Горчаков Г.И., Гушин Р.А., Даценко О.И.  
**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВАРИАЦИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧЁРНОГО УГЛЕРОДА В г. МОСКВЕ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ В 2023 г.**  
*Докладчик:* Алексей Владимирович Карпов
- 57 Осипова Н.А., Иванов В.П., Новиков С.А.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПОЧВ ПОСЕЛКА Саган-Нур РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ И ИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК С ПРИМЕНЕНИЕМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ ДИФFUЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ**  
*Докладчик:* Нина Александровна Осипова
- 58 Макеев А.В., Айрапетян В.С.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ЛАЗЕРА НА КРИСТАЛЛЕ  $AgGaS_2$  В ДИАПАЗОНЕ 1,41–9,01 мкм**  
*Докладчик:* Александр Викторович Макеев

- 59 Даценко О.И., Горчаков Г.И., Карпов А.В., Гушин Р.А.  
**ОПТИЧЕСКИЕ И МИКРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПЫЛЬНОЙ МГЛЫ НА СЕВЕРНОЙ КИТАЙСКОЙ РАВНИНЕ  
И НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ**  
*Докладчик:* Олег Игоревич Даценко
- 60 Давыдова А.Ю.  
**БИКУБИЧЕСКАЯ ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАММЫ  
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕННЫХ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ**  
*Докладчик:* Александра Юрьевна Давыдова
- 61 Никифорова О.Ю., Пономарёв Ю.Н.  
**КИНЕТИКА ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ  
ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА СМЕСЬЮ ДВУХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ  
ГАЗОВ С СИЛЬНО РАЗЛИЧАЮЩИМИСЯ ВРЕМЕНАМИ  
КОЛЕБАТЕЛЬНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОЙ РЕЛАКСАЦИИ**  
*Докладчик:* Ольга Юрьевна Никифорова
- 62 Крючков А.В., Филатов В.В., Герасимова М.П., Маркова А.А.,  
Садовников С.А.  
**ВОЛОКОННЫЙ ЛИДАР ТРАССОВОГО ТИПА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
МЕТАНА В АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Александр Владимирович Крючков
- 63 Веретенников В.В., Меньщикова С.С., Ужegov В.Н., Шмаргунов В.П.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ  
И МИКРОСТРУКТУРЫ ПИРОЛИЗНОГО ДЫМА  
ИЗ ИЗМЕРЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОРАССЕЯНИЯ  
В БОЛЬШОЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ КАМЕРЕ ИОА**  
*Докладчик:* Виктор Васильевич Веретенников
- 64 Шишигин С.А.  
**ПОГРЕШНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОЗОНА  
В АТМОСФЕРЕ ПО УХОДЯЩЕМУ ИЗЛУЧЕНИЮ ЗЕМЛИ**  
*Докладчик:* Сергей Алексеевич Шишигин
- 65 Балин Ю.С., Клемашева М.Г., Коханенко Г.П., Насонов С.В.,  
Новоселов М.М., Пеннер И.Э.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ ОСОБЕННОСТЕЙ СУТОЧНОЙ  
ДИНАМИКИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ  
АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ В ГОРНОЙ КОТЛОВИНЕ  
ОЗЕРА БАЙКАЛ**  
*Докладчик:* Сергей Владимирович Насонов
- 66 Балин Ю.С., Клемашева М.Г., Насонов С.В., Пеннер И.Э., Ходжер Т.В.,  
Жамсуева Г.С.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ НАД ОЗ. БАЙКАЛ,  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИДАРОВ Серии «ЛОЗА»**  
*Докладчик:* Сергей Владимирович Насонов

- 67     Зайцев Н.Г.  
**СЧЕТЧИК ФОТОНОВ С РЕГИСТРАЦИЕЙ ЛИДАРНЫХ СИГНАЛОВ  
В СЧЕТНО-АНАЛОГОВОМ РЕЖИМАХ**  
*Докладчик:* Николай Геннадьевич Зайцев
- 68     Куликов Г.Э.  
**ПРОТОТИП ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАТРИЕВОГО  
ЛИДАРА**  
*Докладчик:* Глеб Эдуардович Куликов
- 69     Чернов Д.Г., Сакерин С.М., Масловский А.С., Сидорова О.Р.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ  
КОЭФФИЦИЕНТОВ АЭРОЗОЛЬНОГО РАССЕЯНИЯ  
И КОНЦЕНТРАЦИЙ АЭРОЗОЛЯ В БАРЕНЦБУРГЕ  
(арх. ШПИЦБЕРГЕН)**  
*Докладчик:* Дмитрий Григорьевич Чернов
- 70     Куликов Г.Э.  
**ДОРАБОТКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАБОТЫ СИСТЕМЫ  
АВТОПОДСТРОЙКИ ДЛИНЫ РЕЗОНАТОРА**  
*Докладчик:* Глеб Эдуардович Куликов
- 71     Попова С.А.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА  
АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В РАМКАХ МЕЖЛАБОРАТОРНОГО  
ЭКСПЕРИМЕНТА**  
*Докладчик:* Светлана Анатольевна Попова
- 72     Большасова Л.А., Шиховцев А.Ю., Потанин С.А., Сачков А.М.,  
Копылов Е.А.  
**ОПТИЧЕСКАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ В ОБСЕРВАТОРИИ  
ПИК ТЕРСКОЛ И НА ГОРЕ КУРАПДАГ**  
*Докладчик:* Евгений Анатольевич Копылов
- 73     Большасова Л.А., Потанин С.А., Сачков А.М., Копылов Е.А.  
**ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АСТРОКЛИМАТА  
В РАЙОНЕ СЕЛА ТАШАНТА**  
*Докладчик:* Евгений Анатольевич Копылов
- Заочные стендовые доклады. Конференция С**
- 1     Прошенко Д.Ю., Коровецкий Д.А., Чехлёнок А.А., Букин И.О.,  
Юрчик В.Ф., Букин О.А.  
**КОНЦЕПЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ  
СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА МОРСКИХ  
АКВАТОРИЙ**  
*Докладчик:* Дмитрий Юрьевич Прошенко
- 2     Балин Ю.С., Клемашева М.Г., Насонов С.В., Новоселов М.М., Пеннер И.Э.  
**ОСОБЕННОСТИ НОРМИРОВКИ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРУЕМОЙ  
ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПО КОМБИНАЦИОННОМУ РАССЕЯНИЮ  
ВОДЫ ПРИ ЗОНДИРОВАНИИ ЛИДАРОМ ФРОНТАЛЬНОЙ ЗОНЫ  
КАРСКОГО МОРЯ**  
*Докладчик:* Юрий Степанович Балин

**Заочные стендовые доклады. Конференция D**

- 1 Павлинский А.В., Уйманова В.А.  
**ТРЕНДЫ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА И ПОВТОРЯЕМОСТЬ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОГОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ПРИБРЕЖНОЙ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ**  
*Докладчик:* Валерия Александровна Уйманова
- 2 Шаманаева Л.Г., Потекаев А.И., Черепанов О.С., Симахин В.А.  
**СУТОЧНЫЙ ХОД ВЕРТИКАЛЬНЫХ ГРАДИЕНТОВ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА ПО ДАННЫМ МИНИСОДАРА**  
*Докладчик:* Людмила Григорьевна Шаманаева
- 3 Бутуханов В.П., Атутов Е.Б., Очиров О.Н., Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г.  
**КОРОТКОПЕРИОДНАЯ ДИНАМИКА ХАРАКТЕРИСТИК ВЕТРОВЫХ ВОЛН В БЕРЕГОВОЙ ЗОНЕ ОЗ. БАЙКАЛ**  
*Докладчик:* Василий Петрович Бутуханов
- 4 Матвиенко О.В., Литвинова А.Е.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЕНИЯ В КАНАЛЕ С ПРИОСЕВОЙ ПОРИСТОЙ ВСТАВКОЙ**  
*Докладчик:* Алена Евгеньевна Литвинова
- 5 Скороходов А.В.  
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ МЕЗОМАСШТАБНЫХ ОБЛАЧНЫХ ПОЛЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ MODIS**  
*Докладчик:* Алексей Викторович Скороходов
- 6 Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Фофонов А.В., Плотников А.А.  
**ОЦЕНКА ЭМИССИИ И СТОКА ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА БАКЧАРСКОМ БОЛОТЕ В ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Александр Владиславович Фофонов
- 7 Козлов В.И., Баишев Д.Г., Павлов Е.А., Федорова Л.Л., Куляндин Г.А.  
**ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ В КРИОЛИТОЗОНЕ 2017–2024 гг.**  
*Докладчик:* Владимир Ильич Козлов
- 8 Белан Б.Д., Савкин Д.Е., Марченко О.О.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИНАМИКИ НЕКОТОРЫХ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ФОНОВОМ, ПРИГОРОДНОМ И ГОРОДСКОМ РАЙОНАХ ЮГА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 г.**  
*Докладчик:* Денис Евгеньевич Савкин
- 9 Белов В.В., Буркатовская Ю.Б., Потекаев А.И., Шаманаева Л.Г., Медведев С.Ю.  
**ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЙ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ: МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  
*Докладчик:* Людмила Григорьевна Шаманаева

- 10 Жамсуева Г.С., Заяханов А.С., Ходжер Т.В., Цыдыпов В.В., Дементьева А.Л., Бальжанов Т.С., Стариков А.В.  
**АДВЕКЦИЯ ОЗОНА НА БАЙКАЛЕ**  
*Докладчик:* Александр Савельевич Заяханов
- 11 Гайнутдинова Р.Д., Крымская Д.Н., Жунушова Г.Ш.  
**ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТНЫХ СПЕКТРОВ ПРИЗЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА, ОКЕАНИЧЕСКОГО ИНДЕКСА И СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ**  
*Докладчик:* Разия Джаудатовна Гайнутдинова
- 12 Крашенинников А.В., Рыбнов С.Ю., Романовский Я.О., Соловьев С.П.  
**ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА УРОВНЕМ ИНФРАЗВУКОВОГО ФОНА НА ЛЕБЕДИНСКОМ КАРЬЕРЕ**  
*Докладчик:* Сергей Юрьевич Рыбнов
- 13 Гушин Р.А., Горчаков Г.И., Карпов А.В., Даценко О.И.  
**ЭМПИРИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ МАСШТАБА ВЫСОТЫ И ТОЛЩИНЫ НИЖНЕГО СЛОЯ САЛЬТАЦИИ ОТ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ**  
*Докладчик:* Роман Альбертович Гушин
- 14 Горчаков Г.И., Карпов А.В., Гушин Р.А., Даценко О.И., Бунтов Д.В.  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ВЕТРОПЕСЧАНОМ ПОТОКЕ НА ОПУСТЫНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**  
*Докладчик:* Геннадий Ильич Горчаков
- 15 Карпов А.В., Горчаков Г.И., Гушин Р.А., Даценко О.И.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКОВ АЭРОЗОЛЯ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЧАСТИЦ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОМПОНЕНТЫ СКОРОСТИ ВЕТРА НА ДВУХ ВЫСОТАХ**  
*Докладчик:* Алексей Владимирович Карпов
- 16 Мартынов П.С., Матвиенко О.В.  
**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ И ТЕПЛООБМЕНА ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА НЕРАВНОВЕСНО ДИССОЦИИРУЮЩЕГО ГАЗА**  
*Докладчик:* Павел Сергеевич Мартынов
- 17 Дель И.В., Старченко А.В.  
**КРАТКОСРОЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕТРА С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**  
*Докладчик:* Ирина Васильевна Дель
- 18 Юдин М.С.  
**РАСЧЕТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ С ПОМОЩЬЮ АТМОСФЕРНОЙ МОДЕЛИ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ УСЛОВИЯХ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРЫ ПОЧВЫ**  
*Докладчик:* Михаил Серафимович Юдин
- 19 Курбацкая Л.И.  
**RANS-МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ СО СТРУЕЙ НИЗКОГО УРОВНЯ**  
*Докладчик:* Людмила Ивановна Курбацкая

- 20 Пьянова Э.А.  
**МЕЗОМАСШТАБНОЕ СЦЕНАРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПОВЕДЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ХАРАКТЕРИСТИК ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**  
*Докладчик:* Эльза Андреевна Пьянова
- 21 Тиллаев Ю.А.  
**ИНТЕГРАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ В ТРОПОСФЕРЕ  
НАД ОБСЕРВАТОРИЕЙ МАЙДАНАК ПО ДАННЫМ ГНСС**  
*Докладчик:* Юсуфжон Абдумажидович Тиллаев
- 22 Гладких В.А., Невзорова И.В., Одинцов С.Л.  
**ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОРЫВОВ ВЕТРА С КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ  
ТУРБУЛЕНТНОСТИ**  
*Докладчик:* Сергей Леонидович Одинцов
- 23 Дель И.В., Сваровский А.И., Старченко А.В.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ  
В АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОМЕНТНОЙ  
АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ**  
*Докладчик:* Ирина Васильевна Дель
- 24 Камардин А.П., Невзорова И.В., Одинцов С.Л.  
**ЧАСТОТЫ И ПЕРИОДЫ БРЕНТА–ВЯЙСЯЛЯ В ПОГРАНИЧНОМ  
СЛОЕ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Сергей Леонидович Одинцов
- 25 Мамышева А.А., Гладких В.А., Камардин А.П., Невзорова И.В.,  
Одинцов С.Л.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕЗОМАСШТАБНОЙ  
СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВЕТРА НАД КАРЬЕРОМ КИМБЕРЛИТОВОЙ  
ТРУБКИ «МИР»**  
*Докладчик:* Сергей Леонидович Одинцов
- 26 Стребкова Е.А., Барт А.А., Старченко А.В.  
**ВЫЯВЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ,  
СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЯВЛЕНИЯМ,  
УХУДШАЮЩИМ ВИДИМОСТЬ**  
*Докладчик:* Екатерина Александровна Стребкова
- 27 Цветова Е.А.  
**МИКРОПЛАСТИК И БИОБРАСТАНИЕ В БАЙКАЛЕ:  
СЦЕНАРИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ**  
*Докладчик:* Елена Александровна Цветова
- 28 Дементьева А.Л., Заяханов А.С., Жамсуева Г.С., Стариков А.В.,  
Цыдыпов В.В., Бальжанов Т.С.  
**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ДЫМОВОГО АЭРОЗОЛЯ И ЕГО  
ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ВОЗДУХА АТМОСФЕРЫ ОЗ. БАЙКАЛ**  
*Докладчик:* Александр Савельевич Заяханов
- 29 Каратаева Е.А., Старченко А.В.  
**СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ПОДЪЕМА ПРИМЕСИ ДЛЯ ВЫСОТНЫХ  
ТОЧЕЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ**  
*Докладчик:* Екатерина Алексеевна Каратаева

- 30 Гурулев А.А., Козлов А.К., Казанцев В.А.  
**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РАДИОТЕПЛОвого ИЗЛУЧЕНИЯ  
РАСТУЩЕГО ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА**  
*Докладчик:* Александр Александрович Гурулев
- Заочные стендовые доклады. Конференция Е**
- 1 Маричев В.Н., Бочковский Д.А.  
**ВНУТРИГОДОВАЯ ДИНАМИКА ФОНОВОГО СТРАТОСФЕРНОГО  
АЭРОЗОЛЯ НАД ТОМСКОМ ПО ДАННЫМ ЛИДАРНОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ В 2023 г.**  
*Докладчик:* Дмитрий Андреевич Бочковский
- 2 Маричев В.Н., Бочковский Д.А., Елизаров А.И.  
**МНОГОЛЕТНИЙ ЛИДАРНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕРМИЧЕСКОГО  
РЕЖИМА СРЕДНЕЙ АТМОСФЕРЫ НАД ТОМСКОМ**  
*Докладчик:* Дмитрий Андреевич Бочковский
- 3 Маричев В.Н., Бочковский Д.А.  
**ЛИДАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА  
СРЕДНЕЙ АТМОСФЕРЫ НАД ТОМСКОМ В 2023 гг.**  
*Докладчик:* Дмитрий Андреевич Бочковский
- 4 Куликов М.Ю., Беликович М.В., Чубаров А.Г., Дементьева С.О.,  
Фейгин А.М.  
**ФОТОХИМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ МАЛЫХ ПРИМЕСЕЙ  
СРЕДНЕЙ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Михаил Юрьевич Куликов
- 5 Масленникова Э.А., Зуев В.В., Савельева Е.С.  
**СВЯЗЬ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРОЙ НИЖНЕЙ СУБТРОПИЧЕСКОЙ  
СТРАТОСФЕРЫ В РАЗНЫХ ШИРОТНЫХ ДИАПАЗОНАХ  
И СКОРОСТЬЮ ЗОНАЛЬНОГО ВЕТРА У 60° Ю.Ш.  
НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ**  
*Докладчик:* Эрика Александровна Масленникова
- 6 Масленникова Э.А., Зуев В.В., Савельева Е.С., Павлинский А.В.  
**РОЛЬ АКТИВНОСТИ ВЫСОКИХ ЦИКЛОНОВ В ФОРМИРОВАНИИ  
ОЗОНОВОЙ ДЫРЫ НАД АНТАРКТИКОЙ ПО ДАННЫМ  
РЕАНАЛИЗА ERA5**  
*Докладчик:* Эрика Александровна Масленникова
- 7 Зуев В.В., Савельева Е.С., Масленникова Э.А., Крупчатников В.Н.,  
Зуева Н.Е.  
**ДИНАМИКА АРКТИЧЕСКОГО ПОЛЯРНОГО ВИХРЯ ЗИМОЙ  
2005/2006, 2009/2010 и 2013/2014 гг.**  
*Докладчик:* Екатерина Сергеевна Савельева
- 8 Поклад Ю.В., Ачкасов Н.С., Гаврилов Б.Г., Ермак В.М., Ряховский И.А.  
**ОСОБЕННОСТИ ГРОЗОВОЙ АКТИВНОСТИ ВО ВРЕМЯ  
ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА ТОНГА ПО ДАННЫМ ГФО «МИХНЕВО»**  
*Докладчик:* Юрий Владимирович Поклад

- 9 Зуев В.В., Савельева Е.С.  
**ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ВЫБРОСЫ В СТРАТОСФЕРУ В РЕЗУЛЬТАТЕ КРУПНЫХ ИЗВЕРЖЕНИЙ С 1800 ПО 2023 г.**  
*Докладчик:* Екатерина Сергеевна Савельева
- 10 Бобровников С.М., Жарков В.И.  
**АНАЛИЗ КОНТУРА ЛИНИЙ ДУБЛЕТА НАТРИЯ D<sub>2</sub> ДЛЯ ЛИДАРНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕЗОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Виктор Иванович Жарков
- 11 Корсаков А.А., Козлов В.И., Каримов Р.Р.  
**ИЗМЕНЕНИЯ АМПЛИТУДЫ И ФАЗЫ ОНЧ РАДИОСИГНАЛА ПЕРЕДАТЧИКА NWC ПРИ РЕГИСТРАЦИИ В ЯКУТСКЕ ВО ВРЕМЯ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 20 АПРЕЛЯ 2023 г.**  
*Докладчик:* Алексей Анатольевич Корсаков
- 12 Ишин А.Б., Воейков С.В., Ишина Т.В.  
**АНИЗОТРОПИЯ ИОНОСФЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ СРЕДНЕСИРИОТНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ И ЯПОНИИ**  
*Докладчик:* Артем Борисович Ишин
- 13 Иванова В.А., Подлесный А.В., Поддельский А.И.  
**ВАРИАЦИИ НАИНИЗШИХ НАБЛЮДАЕМЫХ ЧАСТОТ ВО ВРЕМЯ РЕНТГЕНОВСКИХ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК КЛАССОВ M И X В АПРЕЛЕ 2022 г.**  
*Докладчик:* Вера Александровна Иванова
- 14 Осипов К.А., Ишин А.Б.  
**МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ СЛАБЫХ ЛОКАЛЬНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ИОНОСФЕРЕ, ПО ДАННЫМ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВАРИАЦИЙ ПЭС**  
*Докладчик:* Артем Борисович Ишин
- 15 Ботыгин И.А., Тартаковский В.А., Шерстнёв В.С., Шерстнёва А.И.  
**ОБРАБОТКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНГУЛЯРНО-СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА**  
*Докладчик:* Игорь Александрович Ботыгин
- 16 Маричев В.Н., Брюханов И.Д., Бочковский Д.А., Балугин Н.В., Животенюк И.В., Ни Е.В., Дорошкевич А.А.  
**ЛИДАРНО-ЛИДАРНО-РАДИОЗОНДОВЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ 2023 г.**  
*Докладчик:* Дмитрий Андреевич Бочковский
- 17 Чубаров А.Г., Куликов М.Ю., Беликович М.В., Дементьева С.О., Фейгин А.М.  
**ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ И СТОКИ СЕМЕЙСТВ НЕЧЁТНОГО КИСЛОРОДА И ВОДОРОДА НА ВЫСОТАХ МЕЗОСФЕРЫ – НИЖНЕЙ ТЕРМОСФЕРЫ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ**  
*Докладчик:* Алексей Георгиевич Чубаров
- 18 Караханян А.А., Молодых С.И.  
**ОТКЛИК ТРОПОСФЕРЫ НА СОЛНЕЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВО ВРЕМЯ СОБЫТИЙ 15 ИЮЛЯ 2000 г. И 20 НОЯБРЯ 2003 г.**  
*Докладчик:* Ашхен Арменовна Караханян

Программа подготовлена с помощью системы управления Интернет-ресурсом  
«Конференции ИОА СО РАН» (<http://symp.iao.ru>)  
ИЦ ИОА СО РАН, 2024 г.  
634055, г. Томск, пл. академика Зуева, 1

---

Отпечатано в типографии ИОА СО РАН.  
634055, г. Томск, пл. академика Зуева, 1  
Тел: (382-2) 491-093