

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Сибирское отделение  
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева  
Российский фонд фундаментальных исследований  
(проект № 20-05-22033 Научные мероприятия)



**XXVII Конференция**

**24 ноября – 27 ноября**

**ПРОГРАММА**

Томск–2020

**24 ноября 2020, вторник**

**10:00 Регистрация участников**

*Место проведения:* Холл, 1 этаж

**14:00 Церемония открытия**

*Место проведения:* Большой конференц-зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

**Пленарные доклады**

14:30 Семенов В.А.

**СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА АРКТИКИ:  
ПРОГРЕСС В ИССЛЕДОВАНИЯХ, СМЕНА КОНЦЕПЦИЙ,  
НЕРЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ**

*Докладчик:* Владимир Анатольевич Семенов

15:00 Сафатов А.С., Андреева И.С., Буряк Г.А., Генералов В.М., Воробьева И.Г.,  
Лаптева Н.А., Олькин С.Е., Резникова И.К., Пучкова Л.И.,  
Соловьянова Н.А., Теплякова Т.В., Терновой В.А., Козлов А.С.,  
Попова С.А., Макаров В.И., Смоляков Б.С., Суторихин И.А., Рапуга В.Ф.,  
Павлов А.Ф., Аликина Т.Ю., Кабилов М.Р., Пышный Д.В.

**20 ЛЕТ ИЗУЧЕНИЯ БИОГЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ  
АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ В НАЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ**

*Докладчик:* Александр Сергеевич Сафатов

**Приглашённые доклады**

*Место проведения:* Конференц-зал ИОА СО РАН

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

15:30 Саксонов А.А., Большаков А.А.

**АНАЛИЗ АЭРОЗОЛЕЙ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ НА НАЧАЛЬНОЙ  
СТАДИИ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ**

*Докладчик:* Андрей Александрович Большаков

15:50 Самохвалов И.В.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ  
ИЗМЕНЧИВОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК КОНДЕНСАЦИОННЫХ  
СЛЕДОВ САМОЛЁТОВ МЕТОДОМ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО  
ЛАЗЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ТОМСКЕ**

*Докладчик:* Игнатий Викторович Самохвалов

**Устные доклады**

**Секция «Оптические и микрофизические свойства аэрозолей»**

*Место проведения:* Большой конференц-зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 16:10 Ужегов В.Н., Козлов В.С., Панченко М.В., Терпугова С.А., Яушева Е.П.  
**МЕЖСЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СПЕКТРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ АЭРОЗОЛЬНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ ВИДИМОГО И ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Докладчик:* Виктор Николаевич Ужегов
- 16:25 Черняк В.Г., Сограби Т.В.  
**АККОМОДАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДИФфуЗИОФОРЕЗА В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОМОЛЕКУЛЯРНОГО РЕЖИМА**  
*Докладчик:* Тимур Вагидович Сограби
- 16:40 Коновалов И.Б., Головушкин Н.А., Бекман М.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ АБСОРБЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИБИРСКОГО ДЫМОВОГО АЭРОЗОЛЯ НА ОСНОВЕ УСВОЕНИЯ ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ХИМИКО-ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛЮ**  
*Докладчик:* Игорь Борисович Коновалов
- 16:55 Головушкин Н.А., Коновалов И.Б., Кузнецова И.Н., Нахаев М.И., Ужегов В.Н., Козлов В.С.  
**ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ КОРИЧНЕВОГО УГЛЕРОДА В ДЫМОВОМ АЭРОЗОЛЕ ПО ДАННЫМ МНОГОВОЛНОВЫХ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
*Докладчик:* Николай Александрович Головушкин
- 17:10 Зенкова П.Н., Полькин В.В., Полькин Вас.В., Терпугова С.А., Козлов В.С., Панченко М.В., Зенкова П.Н., Полькин В.В., Полькин Вас.В., Терпугова С.А., Козлов В.С., Панченко М.В., Чернов Д.Г., Яушева Е.П.  
**СУТОЧНЫЙ ХОД ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЙ СУХОЙ ОСНОВЫ И УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА**  
*Докладчик:* Полина Николаевна Зенкова

25 ноября 2020, среда

**Устные доклады**

**Секция «Химия окружающей среды, аэрозольно-газовые связи, биота и ее влияние на атмосферные процессы»**

*Место проведения:* Большой конференц-зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 14:00 Йебоах Ю., Зулу М., Яковлева Г.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ РАССТОЯНИЯ ДО ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**  
*Докладчик:* Eugenia Yeboah
- 14:15 Дайбова Е.Б., Захаренко В.С.  
**ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА МИКРОЧАСТИЦ АЭРОЗОЛЯ ИЗ МИНЕРАЛА ЦИРКОНА В УСЛОВИЯХ ТРОПОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Валерий Семенович Захаренко
- 14:30 Охлопкова О.В., Андреева И.С., Астахова Е.М., Буряк Г.А., Олькин С.Е., Резникова И.К., Теплякова Т.В., Сафатов А.С., Козлов А.С., Белан Б.Д., Аликина Т.Ю., Кабилов М.Р., Пышный Д.В.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Олеся Викторовна Охлопкова
- 14:45 Судаков Н.П., Вокин О.В., Бедошвили Е.Д., Лихошвай Е.В., Клименков И.В.  
**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ОБОНЯНИЯ У РЫБ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МИКРОЧАСТИЦ САЖИ**  
*Докладчик:* Николай Петрович Судаков
- 15:00 Дюкарев Е.А., Кураков С.А., Лапшина Е.Д., Филиппова Н.В., Филиппов И.В., Заров Е.А., Дмитриченко А.А.  
**РОЛЬ ФОТОСИНТЕЗА И ДЫХАНИЯ СОСНЫ В ФОРМИРОВАНИИ УГЛЕРОДНОГО БАЛАНСА БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ**  
*Докладчик:* Егор Анатольевич Дюкарев
- 15:15 Куряк А.Н., Тихомиров Б.А., Голубятников Г.Ю.  
**ПОГЛОЩЕНИЕ ВОДЯНЫМ ПАРОМ ЛАЗЕРНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ 266 нм С ЛИНЕЙНОЙ И КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Докладчик:* Борис Александрович Тихомиров

- 15:30 Алексеева М.Н., Яценко И.Г.  
**АЭРОЗОЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ РАЙОНАХ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ**  
*Докладчик:* Мария Николаевна Алексеева
- 15:45 Перемитина Т.О., Яценко И.Г.  
**ПРИМЕНЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ  
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ  
НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА**  
*Докладчик:* Татьяна Олеговна Перемитина
- 16:00 Гармаш О.В., Ежова Е.В., Демакова А.А., Бианки Ф., Петайя Т.,  
Кулмала М., Аршинов М.Ю., Давыдов Д.К., Белан Б.Д.  
**СОСТАВ СИЛЬНО ОКИСЛЕННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ  
НА СТАНЦИИ «ФОНОВАЯ»**  
*Докладчик:* Ольга Гармаш
- 16:15 Демакова А., Гармаш О., Ежова Е., Аршинов М.Ю., Давыдов Д.К.,  
Белан Б.Д., Кулмала М.  
**АНАЛИЗ ДАННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ  
НА СТАНЦИИ «ФОНОВАЯ» В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Анастасия Александровна Демакова
- 16:30 Давыдов Д.К., Дьячкова А.В., Краснов О.А., Симоненков Д.В.,  
Фофанов А.В., Максютов Ш.Ш.  
**МНОГОЛЕТНИЙ МОНИТОРИНГ ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ  
ГАЗОВ НА ПЛОТНИКОВСКОМ УЧАСТКЕ БАКЧАРСКОГО  
БОЛОТА (ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)**  
*Докладчик:* Александр Владиславович Фофанов
- 16:45 Курятникова Н.А., Мальгина Н.С.  
**ПЫЛЬЦЕВЫЕ ЗЕРНА В ТВЕРДЫХ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ  
В ПРЕДГОРЬЯХ АЛТАЯ**  
*Докладчик:* Наталья Александровна Курятникова

## 17:30–20:00

**Стеновые доклады**

**Секция «Оптические и микрофизические свойства аэрозоля»**

*Председатель:* к.т.н. Геннадий Александрович Колотков

*Место проведения:* online

- 1 Исаков А.А.  
**СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ  
МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИЗЕМНОГО  
СУБМИКРОННОГО АЭРОЗОЛЯ**  
*Докладчик:* Андрей Александрович Исаков

- 2 Горчаков Г.И., Карпов А.В., Копейкин В.М., Горчакова И.А., Семутникова Е.Г., Пономарева Т.Я., Гушин Р.А., Даценко О.И.  
**ВАРИАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ И МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЫМОВОГО АЭРОЗОЛЯ ПРИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЗАДЫМЛЕНИЯХ**  
*Докладчик:* Геннадий Ильич Горчаков
- 3 Головушкин Н.А., Коновалов И.Б., Кузнецова И.Н., Нахаев М.И., Козлов В.С., Ужegov В.Н.  
**МЕТОД ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ КОРИЧНЕВОГО УГЛЕРОДА В ДЫМОВОМ АЭРОЗОЛЕ ПО ДАННЫМ МНГОВОЛНОВЫХ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
*Докладчик:* Николай Александрович Головушкин
- 4 Аникин П.П., Исаков А.А., Губанова Д.П.  
**СЕКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ОБРАТНЫХ ТРАЕКТОРИЙ НАПРАВЛЕНИЙ ПРИХОДА ВОЗДУШНЫХ МАСС В ПОДМОСКОВЬЕ И СВЯЗЬ С НИМИ ВАРИАЦИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ**  
*Докладчик:* Андрей Александрович Исаков
- 5 Щелканов Н.Н.  
**МОДЕЛЬ АЭРОЗОЛЬНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Николай Николаевич Щелканов
- 6 Береснев С.А., Васильева М.С., Кочнева Л.Б.  
**ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ФРАКТАЛОПОДОБНЫХ АГРЕГАТОВ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ**  
*Докладчик:* Сергей Анатольевич Береснев
- 7 Полькин Вас.В., Юшова Е.П., Полькин Вик.В.  
**СУТОЧНЫЙ ХОД ОРЕОЛЬНОЙ ИНДИКАТРИСЫ РАССЕЙЯНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ «АЭРОЗОЛЬНОЙ ПОГОДЫ»**  
*Докладчик:* Василий Викторович Полькин
- 8 Тимофеев Д.Н., Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Боровой А.Г.  
**ФАЗОВАЯ ФУНКЦИЯ РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА ДЛЯ АТМОСФЕРНЫХ ЛЕДЯНЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ДЛИН ВОЛН 1,55 И 2 мкм В ПРИБЛИЖЕНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ**  
*Докладчик:* Дмитрий Николаевич Тимофеев
- 9 Сунграпова И.П., Заяханов А.С., Жамсуева Г.С., Цыдыпов В.В.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОДИСПЕРСНОЙ ФРАКЦИИ АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ РЕГИОНА оз. БАЙКАЛ 2019–2020 гг.**  
*Докладчик:* Инна Пурбаевна Сунграпова

- 10 Веретенников В.В., Меньщикова С.С., Ужегов В.Н.  
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ МЕЖГОДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ  
МИКРОСТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИЗЕМНОГО  
АЭРОЗОЛЯ ПРИ ОБРАЩЕНИИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ  
КОЭФФИЦИЕНТА АЭРОЗОЛЬНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ В ТОМСКЕ**  
*Докладчик:* Виктор Васильевич Веретенников
- 11 Козлов В.С., Панченко М.В., Ужегов В.Н., Зенкова П.Н., Польшкин Вас.В.,  
Чернов Д.Г., Шмаргунов В.П., Яушева Е.П., Коновалов И.Б., Попова С.А.,  
Шпартко В.И.  
**ДИНАМИКА ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ  
В ДЫМАХ ГОРЕНИЯ ЛЕСНОЙ БИОМАССЫ В БОЛЬШОЙ  
АЭРОЗОЛЬНОЙ КАМЕРЕ НА СТАДИЯХ ГЕНЕРАЦИИ  
И СТАРЕНИЯ ВО ВРЕМЕНИ**  
*Докладчик:* Валерий Степанович Козлов
- 12 Шишко В.А., Тимофеев Д.Н., Кустова Н.В., Коношонкин А.В., Боровой А.Г.  
**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА АТМОСФЕРНЫХ  
ЛЕДЯНЫХ КРИСТАЛЛАХ В ПРИМЕНЕНИИ К СОВМЕСТНОМУ  
ЗОНДИРОВАНИЮ ПЕРИСТЫХ ОБЛАКОВ ЛИДАРом И РАДАРом**  
*Докладчик:* Виктор Андреевич Шишко
- 13 Сулакшина О.Н., Борков Ю.Г.  
**ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОВОЙ СМЕСИ  
РАДИКАЛОВ  $^{14}\text{N}^{16}\text{O}$  И  $^{16}\text{O}\text{N}$  В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ  
СПЕКТРА**  
*Докладчик:* Юрий Геннадьевич Борков
- 14 Игнатова А.М., Игнатов М.Н.  
**ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ НАНОЧАСТИЦ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПТИЧЕСКИМИ  
И ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**  
*Докладчик:* Анна Михайловна Игнатова
- 15 Береснев С.А., Васильева М.С., Кочнева Л.Б.  
**ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ФРАКТАЛОПОДОБНЫХ АГРЕГАТОВ  
И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ**  
*Докладчик:* Сергей Анатольевич Береснев
- 16 Ужегов В.Н., Козлов В.С., Польшкин Вас.В., Шмаргунов В.П.  
**ОЦЕНКА СПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ  
АЭРОЗОЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ДЛЯ ДЫМОВ ПИРОЛИЗНОГО  
И СМЕШАННОГО ГОРЕНИЯ**  
*Докладчик:* Виктор Николаевич Ужегов
- 17 Чернов Д.Г., Зенкова П.Н., Козлов В.С., Шмаргунов В.П., Панченко М.В.  
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АЭРОЗОЛЯ И САЖИ В ХОДЕ  
КОМПЛЕКСНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ  
СОСТАВА ТРОПОСФЕРЫ РОССИЙСКОГО СЕКТОРА АРКТИКИ**  
*Докладчик:* Дмитрий Григорьевич Чернов

**17:30 Стендовые доклады**

**Секция «Химия окружающей среды, аэрозольно-газовые связи, биота и ее влияние на атмосферные процессы»**

*Место проведения: online*

- 1 Андреева И.С., Сафатов А.С., Соловьянова Н.А., Пучкова Л.И., Буряк Г.А., Охлопкова О.В.  
**КОНЦЕНТРАЦИЯ И РАЗНООБРАЗИЕ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В АЭРОЗОЛЕ НАД ВАСЮГАНСКИМИ БОЛОТАМИ И НАД КАРАКАНСКИМ ЛЕСНЫМ МАССИВОМ**  
*Докладчик: Ирина Сергеевна Андреева*
- 2 Шевченко В.П., Боев А.Г., Новигатский А.Н., Стародымова Д.П., Воробьев С.Н., Крицков И.В., Лим А.Г., Покровский О.С., Покровский О.С.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕРАСТВОРИМЫХ ЧАСТИЦ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ОБИ НА ПРОФИЛЕ ОТ г. БАРНАУЛА ДО г. САЛЕХАРДА В ФЕВРАЛЕ 2020 г.**  
*Докладчик: Владимир Петрович Шевченко*
- 3 Буряк Г.А., Сафатов А.С., Олькин С.Е., Резникова И.К., Макаров В.И., Попова С.А., Павлов А.Ф.  
**ДОЛГОСРОЧНЫЕ ТРЕНДЫ КОНЦЕНТРАЦИЙ СУММАРНОГО БЕЛКА И ОРГАНИЧЕСКОГО/НЕОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В АЭРОЗОЛЕ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик: Галина Алексеевна Буряк*
- 4 Невзоров А.А., Невзоров А.В., Долгий С.И., Макеев А.П., Гриднев Ю.В., Харченко О.В., Романовский О.А.  
**МНОГОЛЕТНИЕ ЛИДАРНЫЕ И СПУТНИКОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОЗОНА НАД ТОМСКОМ**  
*Докладчик: Алексей Алексеевич Невзоров*
- 5 Арсентьев К.Ю., Судаков Н.П., Вокин О.В., Егоров В.И., Масленникова М.М., Клименков И.В., Лихошвай Е.В.  
**ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА МИКРОЧАСТИЦ ПЕЧНОЙ САЖИ**  
*Докладчик: Кирилл Юрьевич Арсентьев*
- 6 Самохвалов И.В., Стыкон А.П., Ни Р.В.  
**ОЦЕНКА ГЛУБИНЫ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА В КОЖУ ЧЕЛОВЕКА ИСПОЛЬЗУЯ «СТОКС-ФОТОГРАФИЮ»**  
*Докладчик: Александр Петрович Стыкон*
- 7 Ляпина Е.Е.  
**ПОЖАРЫ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РТУТЬЮ**  
*Докладчик: Елена Евгеньевна Ляпина*

- 8 Козлов А.С., Козлов В.С., Панченко М.В., Чернов Д.Г., Шмаргунов В.П., Поповичева О.Б., Czech H., Zimmermann R.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОТОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
АТМОСФЕРЫ В БОЛЬШОЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ КАМЕРЕ**  
*Докладчик:* Александр Сергеевич Козлов
- 9 Баженов О.Е.  
**СРЕДНИЙ (2007–2016 гг.) СЕЗОННЫЙ ХОД ОБЩЕГО  
СОДЕРЖАНИЯ ОЗОНА НАД АРКТИКОЙ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГОМ  
И ТОМСКОМ ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ Aura MLS И M-124**  
*Докладчик:* Олег Елисеевич Баженов
- 10 Кудерина Т.М., Чхетиани О.Г., Губанова Д.П., Максименков Л.О.,  
Кудиков А.В., Сулова С.Б.  
**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРИЗЕМНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В ЛЕСНЫХ  
И СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТАХ ЕТР**  
*Докладчик:* Татьяна Маратовна Кудерина
- 11 Кудерина Т.М.  
**ГЕОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ  
ВЫСОКОГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ КАТУНСКОГО ХРЕБТА**  
*Докладчик:* Татьяна Маратовна Кудерина
- 12 Цыдыпов В.В., Заяханов А.С., Жамсуева Г.С., Дементьева А.Л.,  
Ходжер Т.В.  
**ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
ДИОКСИДА СЕРЫ В ПРИВОДНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ  
оз. БАЙКАЛ ЛЕТОМ 2019 г.**  
*Докладчик:* Вадим Владимирович Цыдыпов
- 13 Губанова Д.П., Скороход А.И., Еланский Н.Ф., Иорданский М.А.,  
Кудерина Т.М., Минашкин В.М.  
**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ АЭРОЗОЛЕЙ В ПРИЗЕМНОМ ВОЗДУХЕ  
г. МОСКВЫ: СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В 2019 И 2020 гг.**  
*Докладчик:* Дина Петровна Губанова
- 14 Губанова Д.П., Аникин П.П., Скороход А.И., Еланский Н.Ф.,  
Иорданский М.А., Минашкин В.М.  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ ПОДМОСКОВЬЯ  
И ВЛИЯНИЕ НА НИХ ЭМИССИЙ ОТ ГОРОДСКИХ ИСТОЧНИКОВ  
В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ 2019–2020 гг.**  
*Докладчик:* Дина Петровна Губанова
- 15 Игнатова А.М., Кузнецов Д.А., Фотин В.В.  
**ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДОВ В СОСТАВЕ  
АНТРОПОГЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ НА СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ  
ВНУТРЕННИХ ОРАНОВ**  
*Докладчик:* Анна Михайловна Игнатова

- 16 Головки В.В., Хлебус К.А., Киселева Т.И.  
**СКОРОСТИ СЕДИМЕНТАЦИИ ПЫЛЬЦЕВЫХ КЛАСТЕРОВ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПЫЛЬЦЕВЫХ ЗЕРЕН АНЕМОФИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЦСБС СО РАН**  
*Докладчик:* Владимир Викторович Головки
- 17 Головки В.В., Киселева Т.И., Зуева Г.А.  
**ПЫЛЬЦЕВЫЕ ЧАСТИЦЫ АНЕМОФИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ, ПОСТУПАЮЩИЕ В АТМОСФЕРУ – КЛАСТЕРНЫЙ СОСТАВ**  
*Докладчик:* Владимир Викторович Головки
- 18 Груздев А.Н., Елохов А.С., Исаков А.А.  
**АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНИХ ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ ДВУОКСИ АЗОТА И СУБМИКРОННОГО АЭРОЗОЛЯ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ЗВЕНИГОРОДСКОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ ИНСТИТУТА ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ им. А.М. ОБУХОВА РАН**  
*Докладчик:* Александр Николаевич Груздев
- 19 Груздев А.Н., Елохов А.С.  
**30 ЛЕТ ЗОНДИРОВАНИЯ NO<sub>2</sub> НА ЗВЕНИГОРОДСКОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ ИНСТИТУТА ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ им. А.М. ОБУХОВА РАН**  
*Докладчик:* Александр Николаевич Груздев
- 20 Стародымова Д.П., Котова Е.И., Яковлев А.Е.  
**ОЦЕНКА ПОТОКОВ НЕРАСТВОРИМЫХ ЧАСТИЦ ИЗ АТМОСФЕРЫ В ПРИМОРСКОМ И ОНЕЖСКОМ РАЙОНАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2018–2019 гг.**  
*Докладчик:* Дина Петровна Стародымова
- 21 Шевченко В.П., Белоруков С.К., Боев А.Г., Булохов А.В., Коробов В.Б., Лохов А.С., Стародымова Д.П., Яковлев А.Е., Чупаков А.В.  
**РАССЕЯННОЕ ОСАДОЧНОЕ ВЕЩЕСТВО В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ВОДОСБОРНОГО БАСЕЙНА ДВИНСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ В 2016–2020 гг.**  
*Докладчик:* Владимир Петрович Шевченко
- 22 Фофонов А.В., Давыдов Д.К., Смирнов С.В.  
**ИЗМЕРЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА БАКЧАРСКОМ БОЛОТЕ**  
*Докладчик:* Сергей Васильевич Смирнов
- 23 Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Дьячкова А.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Симоненков Д.В., Толмачёв Г.Н., Фофонов А.В., Воронецкая Н.Г., Певнева Г.С., Козлов А.С., Малышкин С.Б., Фофонов А.В.  
**СОВМЕСТНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ ТРОПОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НАД ФОНОВЫМ РАЙОНОМ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Денис Валентинович Симоненков

- 24 Поповичева О.Б., Иванов А.С.  
**ФТИР-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ ГОРОДА МОСКВЫ**  
*Докладчик:* Ольга Борисовна Поповичева
- 25 Игнатова А.М., Кузнецов Д.А., Фотин В.В.  
**ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ МИКРО- И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ СВАРОЧНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИЕЙ**  
*Докладчик:* Анна Михайловна Игнатова
- 26 Игнатова А.М., Торопов Л.И., Фотина И.В.  
**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРЫ МЕТОДОМ АНАЛИЗА СНЕЖНЫХ ПОКРОВОВ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИЕЙ**  
*Докладчик:* Анна Михайловна Игнатова
- 27 Маринайте И.И., Нещетаева О.Г., Носова В.В., Моложникова Е.В.  
**НАКОПЛЕНИЕ ПАУ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ БАЙКАЛЬСКОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2017–2019 гг.**  
*Докладчик:* Ирина Иозовна Маринайте
- 28 Zulu M.C., Yeboah E., Yakovlev G.A.  
**ESTIMATION OF BACKGROUND IONIZING RADIATION AND EVALUATION OF LIFE TIME CANCER RISK IN PARK AREAS OF TOMSK**  
*Докладчик:* Mathias Zulu
- 29 Воронцовская Н.Г., Певнева Г.С., Козлов А.С., Куйбида Л.В., Аршинов М.Ю., Белан С.Б., Ивлев Г.А., Толмачев Г.Н.  
**ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В АТМОСФЕРНОМ АЭРОЗОЛЕ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ 2019–2020 гг.**  
*Докладчик:* Наталья Геннадьевна Воронцовская
- 30 Астахова Е.М., Сафатов А.С., Охлопкова О.В., Трегубчак Т.В., Швалов А.Н., Карташов М.Ю., Белан Б.Д., Симоненков Д.В.  
**РАСШИРЕННЫЙ АНАЛИЗ СООБЩЕСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЕЙШИХ МЕТОДОВ МЕТАГЕНОМИКИ В АЭРОЗОЛЕ АТМОСФЕРЫ НА ЮГЕ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНА**  
*Докладчик:* Екатерина Михайловна Астахова
- 31 Мохов И.И., Ситнов С.А., Цидилина М.Н., Воронова О.С.  
**СВЯЗЬ ПИРОГЕННОЙ ЭМИССИИ NO<sub>2</sub> ПРИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ С АТМОСФЕРНЫМ БЛОКИРОВАНИЕМ**  
*Докладчик:* Сергей Африканович Ситнов

32 Момзикова В.А., Яковлева В.С.  
**ВЛИЯНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ АТМОСФЕРЫ НА ДИНАМИКУ РАДИОАКТИВНЫХ ГАЗОВ**  
*Докладчик:* Виктория Андреевна Момзикова

33 Копейкин В.М., Пономарева Т.Я.  
**ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛИМАТА И ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СЕЗОННЫХ ВАРИАЦИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ САЖЕВОГО АЭРОЗОЛЯ В МОСКВЕ**  
*Докладчик:* Владимир Михайлович Копейкин

**17:30 Стендовые доклады**

**Секция «Генерация, трансформация и сток аэрозоля»**

*Место проведения:* online

1 Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С.  
**НОВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СКОРОСТИ ИСПАРЕНИЯ ЖИДКО-КАПЕЛЬНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ**  
*Докладчик:* Ксения Григорьевна Перфильева

2 Горчаков Г.И., Карпов А.В., Копейкин В.М., Бунтов Д.В., Мирсаитов С.Ф., Гуцин Р.А., Даценко О.И., Курбатов Г.А.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ САЛЬТИРУЮЩИХ АЛЕВРИТОВЫХ И ПЕСЧАНЫХ ЧАСТИЦ НА ОПУСТЫНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ**  
*Докладчик:* Геннадий Ильич Горчаков

3 Карпов А.В., Горчаков Г.И., Гуцин Р.А., Курбатов Г.А., Даценко О.И.  
**ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЖИМА ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ОПУСТЫНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ**  
*Докладчик:* Алексей Владимирович Карпов

4 Гуцин Р.А., Даценко О.И., Горчаков Г.И., Карпов А.В., Бунтов Д.В.  
**ВЛИЯНИЕ ВЕТРА НА ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ САЛЬТИРУЮЩИХ ЧАСТИЦ**  
*Докладчик:* Роман Альбертович Гуцин

5 Даценко О.И., Горчаков Г.И., Карпов А.В., Гуцин Р.А.  
**ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ В НИЖНЕМ И ВЕРХНЕМ СЛОЯХ САЛЬТАЦИИ НА ОПУСТЫНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ**  
*Докладчик:* Олег Игоревич Даценко

6 Беляева И.В., Белан Б.Д.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СНЕЖНОГО ВОДНОГО ЭКВИВАЛЕНТА В ГОРОДСКИХ И ЗАГОРОДНЫХ УСЛОВИЯХ**  
*Докладчик:* Ирина Владимировна Беляева

- 7 Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Дудорова Н.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Праслова О.В., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В.  
**ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЭРОЗОЛЯ В РАЙОНЕ г. ТОМСКА ПОСЛЕ ИНТРУЗИЙ ПОЛЯРНОГО ВОЗДУХА В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД**  
*Докладчик:* Ольга Викторовна Праслова
- 8 Стариков А.В., Жамсуева Г.С., Заяханов А.С.  
**ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА АТМОСФЕРНЫЕ АЭРОЗОЛИ НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ БАЙКАЛА**  
*Докладчик:* Алексей Валерьевич Стариков
- 9 Медвяцкая А.М.  
**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕТЕВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СУБМИКРОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ НА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ**  
*Докладчик:* Алиса Максимовна Медвяцкая
- 10 Аршинова В.Г., Белан Б.Д., Праслова О.В., Симоненков Д.В., Фофонов А.В.  
**ДИНАМИКА РЯДА МАЛЫХ ГАЗОВЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ И АЭРОЗОЛЯ В РАЗНЫХ ВОЗДУШНЫХ МАССАХ ТРОПОСФЕРЫ ФОНОВОГО РАЙОНА ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ САМОЛЕТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**  
*Докладчик:* Ольга Викторовна Праслова
- 11 Мак-Дональд Принс, Ежова Н.Ю., Яковлев Г.А.  
**NEW WAY OF MONITORING OF THORON EXHALATION FROM SOILS INTO THE ATMOSPHERE**  
*Докладчик:* Prince Mac-Donald
- 12 Адамс Бенджамин Аддо, Мак-Дональд Принс, Яковлев Г.А., Смирнов С.В.  
**A NEWLY DEVELOPED MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR MEASUREMENT OF RADON EXHALATION FROM SNOW COVER SURFACE**  
*Докладчик:* Бенджамин Аддо Адамс
- 13 Моргачева К.В., Яковлева В.С.  
**СЕЗОННЫЕ И СУТОЧНЫЕ ВАРИАЦИИ АЛЬФА-ФОНА ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Кристина Викторовна Моргачева
- 17:30 Стендовые доклады**  
**Секция «Моделирование атмосферных процессов»**  
*Место проведения:* online
- 1 Барт А.А., Старченко А.В., Кижнер Л.И., Одинцов С.Л.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ АТМОСФЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ С ПОМОЩЬЮ МЕЗОМАСШТАБНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ**  
*Докладчик:* Александр Васильевич Старченко

- 2 Шельмина Е.А., Старченко А.В., Кижнер Л.И., Барг А.А.  
**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА г. ТОМСК  
С ПОМОЩЬЮ МЕЗОМАСШТАБНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ  
И ФОТОХИМИЧЕСКОЙ МОДЕЛЕЙ**  
*Докладчик:* Елена Александровна Шельмина (Панасенко)
- 3 Чжэн Пэнфэй, Каргин Б.А., Каблукова Е.Г.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТОХАСТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ  
РАСSEИВАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПЕРЕНОС ОПТИЧЕСКОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Докладчик:* Евгения Геннадьевна Каблукова
- 4 Симоненков Д.В., Невзоров А.В., Макеев А.П., Белан Б.Д., Праслова О.В.,  
Шукуров К.А., Rashki A., Охлопкова О.В.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКИХ  
ПУСТЫНЬ НА АЭРОЗОЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЮГА  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Денис Валентинович Симоненков
- 5 Артюшина А.В., Привезенцев А.И., Журавлева Т.Б., Насртдинов И.М.  
**КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАССЧЕТА  
ШИРОКОПОЛОСНЫХ ПОТОКОВ СОЛНЕЧНОГО И ТЕПЛОВОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНО ОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Анастасия Валерьевна Артюшина
- 6 Фирсов К.М., Размолов А.А., Чеснокова Т.Ю.  
**ИСКАЖАЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ АЭРОЗОЛЯ И ОБЛАКОВ  
НА ИЗМЕРЯЕМЫЕ SENTINEL-2А ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**  
*Докладчик:* Константин Михайлович Фирсов
- 7 Антохин П.Н., Антохина О.Ю., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д.  
**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОБЫТИЙ НУКЛЕАЦИОННЫХ  
ВСПЛЕСКОВ ДЛЯ РАЙОНА ОБСЕРВАТОРИИ «ФОНОВОЙ»  
ИОА СО РАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ WRF-Chem**  
*Докладчик:* Павел Николаевич Антохин
- 8 Воронина Ю.В., Чеснокова Т.Ю., Воронин Б.А., Юрченко С. Н.  
**ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ И МОДЕЛЕЙ  
КОНТИНУУМА ВОДЯНОГО ПАРА НА АТМОСФЕРНОЕ  
ПРОПУСКАНИЕ В ОКНЕ ПРОЗРАЧНОСТИ 8–12 мкм**  
*Докладчик:* Татьяна Юрьевна Чеснокова
- 9 Перминов В.А.  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ  
И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ  
С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕСНОГО ПОЖАРА  
И ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Валерий Афанасьевич Перминов

- 10 Хуторова О.Г., Хуторов В.Е., Корчагин Г.Е.  
**ПАРАМЕТРЫ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПО ДАННЫМ  
МЕЗОМАСШТАБНОЙ СЕТИ СПУТНИКОВЫХ  
НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ**  
*Докладчик:* Ольга Германовна Хуторова
- 11 Кузнецова И.Н., Ткачева Ю.В., Шалыгина И.Ю., Лезина Е.А.  
**ИНДЕКС КАЧЕСТВА ВОЗДУХА КАК СРЕДСТВО  
ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОЗДУХА**  
*Докладчик:* Ирина Николаевна Кузнецова
- 12 Черепанов В.Н., Валиев Р.Р., Гадиров Р.М., Насибуллин Р.Т.,  
Сунчугашев Д.А.  
**ЭЛЕКТРОННО-КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ  
ОЛИГО(9,9-ДИМЕТИЛФЛУОРЕНОВ)**  
*Докладчик:* Дмитрий Андреевич Сунчугашев
- 13 Каргаполова Н.А., Огородников В.А.  
**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СОВМЕСТНЫХ  
ПОЛЕЙ ОСАДКОВ И МОДУЛЯ СКОРОСТИ ВЕТРА**  
*Докладчик:* Василий Александрович Огородников
- 14 Ботыгин И.А., Крутиков В.А., Новицкая К.В., Шерстнёв В.С.,  
Шерстнёва А.И.  
**НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ШИРИНЫ ОКНА ДЕКОМПОЗИЦИИ  
ПРИ СИНГУЛЯРНО-СПЕКТРАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ ПАРАМЕТРОВ  
ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Игорь Александрович Ботыгин
- 15 Ботыгин И.А., Гордеев В.Ф., Малышков С.Ю., Феклин С.Ф.,  
Шерстнёва А.И.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ  
ЧАСТОТНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ  
ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ**  
*Докладчик:* Игорь Александрович Ботыгин
- 16 Сафатов А.С., Лаптева Н.А.  
**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РАСЧЕТА  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ  
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**  
*Докладчик:* Наталья Александровна Лаптева
- 17 Каблукова Е.Г., Пригарин С.М.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАДИАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ  
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ  
СПЛОШНОЙ ОБЛАЧНОСТИ**  
*Докладчик:* Евгения Геннадьевна Каблукова

- 18 Журавлёва Т.Б., Тимофеев Д.Н., Шишко В.А., Коношонкин А.В.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ОПТИЧЕСКИ АНИЗОТРОПНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБЛАКОВ  
(ВИДИМЫЙ ДИАПАЗОН)**  
*Докладчик:* Татьяна Борисовна Журавлёва
- 19 Пьянова Э.А., Пененко В.В.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ АТМОСФЕРНОГО ПЕРЕНОСА ПРИМЕСЕЙ  
В ЮЖНОМ ПРИБАЙКАЛЬЕ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОЙ  
МЕЗОРЕГИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Эльза Андреевна Пьянова
- 20 Старченко А.В., Барт А.А., Кижнер Л.И., Пичугина Т.Н.  
**О ВЫБОРЕ ПАРАМЕТРИЗАЦИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
В МОДЕЛИ WRF ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СОСТОЯНИЯ  
АТМОСФЕРЫ В РАЙОНЕ ТОМСКА**  
*Докладчик:* Любовь Ильинична Кижнер
- 21 Борисов Д.В., Шалыгина И.Ю., Кузнецова И.Н., Нахаев М.И., Лезина Е.А.  
**УТОЧНЕНИЕ ЭМИССИЙ  $PM_{10}$  КАДАСТРА ЕМЕР ДЛЯ РАСЧЁТОВ  
ХИМИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ CNIMERE  
В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ**  
*Докладчик:* Данил Владимирович Борисов
- 22 Гольдина Н.В., Старченко А.В.  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННОГО ПРОГНОЗА  
ПОГОДЫ ДЛЯ МЕЗОМАСШТАБНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ЛОКАЛЬНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ**  
*Докладчик:* Надежда Викторовна Гольдина
- 23 Гладких В.А., Мамышев В.П., Невзорова И.В., Одинцов С.Л.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКОВ  
ТЕПЛА И ИМПУЛЬСА В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ С РАЗЛОЖЕНИЕМ  
КОМПОНЕНТОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ МАСШТАБЫ**  
*Докладчик:* Владимир Александрович Гладких
- 24 Гладких В.А., Мамышев В.П., Невзорова И.В., Одинцов С.Л.  
**ЗАВИСИМОСТЬ ДИНАМИЧЕСКОЙ СКОРОСТИ  
(СКОРОСТИ ТРЕНИЯ) ОТ СКОРОСТИ ВЕТРА В ПРИЗЕМНОМ  
СЛОЕ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Владимир Александрович Гладких
- 25 Гладких В.А., Мамышев В.П., Невзорова И.В., Одинцов С.Л.  
**ТРЕТЬИ МОМЕНТЫ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКА ТЕПЛА  
В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Владимир Александрович Гладких

- 26 Камардин А.П., Одинцов С.Л., Невзорова И.В.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ ВЫСОТЫ СЛОЯ  
ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕПЛООБМЕНА ПРИ УСТОЙЧИВОЙ  
СТРАТИФИКАЦИИ**  
*Докладчик:* Андрей Павлович Камардин
- 27 Камардин А.П., Одинцов С.Л., Невзорова И.В.  
**СРАВНЕНИЕ ВЫСОТНЫХ ПРОФИЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
НАД УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ И ЕСТЕСТВЕННЫМ  
ЛАНДШАФТОМ**  
*Докладчик:* Андрей Павлович Камардин
- 28 Малахова В.В., Крайнева М.В.  
**РАСЧЕТ ПОТОКОВ МЕТАНА С АКВАТОРИИ АРКТИЧЕСКИХ  
МОРЕЙ: ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ГАЗООБМЕНА**  
*Докладчик:* Валентина Владимировна Малахова
- 29 Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М.  
**КОЭФФИЦИЕНТЫ УШИРЕНИЯ И СДВИГА ЛИНИЙ  
ПОГЛОЩЕНИЯ ЭТИЛЕНА, УШИРЕННЫХ ДАВЛЕНИЕМ  
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, В ОБЛАСТИ 6100–6200 см<sup>-1</sup>**  
*Докладчик:* Татьяна Михайловна Петрова
- 30 Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М., Стариков В.И.  
**КОЭФФИЦИЕНТЫ УШИРЕНИЯ И СДВИГА ЛИНИЙ  
ПОГЛОЩЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ, УШИРЕННЫХ ДАВЛЕНИЕМ  
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, В ОБЛАСТИ 6050–6500 см<sup>-1</sup>**  
*Докладчик:* Владимир Михайлович Дейчули
- 31 Виноградова А.А., Васильева А.В., Иванова Ю.А.  
**ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА ЧЕРНЫМ УГЛЕРОДОМ В РАЙОНЕ  
о. ВРАНГЕЛЯ: ИСТОЧНИКИ И ВКЛАДЫ ТЕРРИТОРИЙ  
ЕВРАЗИИ И АМЕРИКИ**  
*Докладчик:* Анна Александровна Виноградова
- 32 Стребкова Е.А., Барт А.А., Старченко А.В.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОЗОЛЬНОГО СОСТАВА ПРИЗЕМНОГО  
СЛОЯ АТМОСФЕРЫ В г. ТОМСКЕ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ SAMx**  
*Докладчик:* Екатерина Александровна Стребкова

**17:30 Стендовые доклады**  
**Секция «Аэрозоль и климат»**  
*Место проведения: online*

- 1 Васильев М.С., Мордосова О.В.  
**ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА  
КОНВЕКТИВНЫХ ОСАДКОВ НАД ЕВРАЗИЙСКИМ МАТЕРИКОМ  
ПО ДАННЫМ ERA-Interim ЗА ПЕРИОД 1979–2018 гг.**  
*Докладчик: Михаил Семенович Васильев*
- 2 Ломакина Н.Я., Лавриненко А.В.  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НИЖНЕЙ СЛОИСТООБРАЗНОЙ  
ОБЛАЧНОСТИ И ОСАДКОВ НАД ТЕРРИТОРИЕЙ  
СИБИРСКОГО РЕГИОНА**  
*Докладчик: Наталья Яковлевна Ломакина*
- 3 Ломакина Н.Я., Лавриненко А.В.  
**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ  
НИЖНЕЙ СЛОИСТООБРАЗНОЙ ОБЛАЧНОСТИ И ОСАДКОВ  
НАД ТЕРРИТОРИЕЙ СИБИРИ**  
*Докладчик: Андрей Викторович Лавриненко*
- 4 Горчакова И.А., Мохов И.И.  
**ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОГО ФОРСИНГА ДЫМОВОГО  
АЭРОЗОЛЯ В УСЛОВИЯХ ДЫМНОЙ МГЛЫ В МОСКОВСКОМ  
РЕГИОНЕ НА ОСНОВЕ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ  
НА ЗНС ИФА РАН**  
*Докладчик: Ираида Александровна Горчакова*
- 5 Горячев Б.В.  
**ДЕФОРМАЦИЯ ТЕЛА ЯРКОСТИ РАССЕИВАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ИНДИКАТРИСЫ РАССЕЯНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Докладчик: Борис Валентинович Горячев*
- 6 Воропай Н.Н., Рязанова А.А., Дюкарев Е.А.  
**МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИНДЕКСА ВЕГЕТАЦИОННЫХ  
УСЛОВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**  
*Докладчик: Надежда Николаевна Воропай*

**17:30 Стендовые доклады**  
**Секция «Антропогенный аэрозоль»**  
*Место проведения: online*

- 1 Ван Ц., Мышкин В.Ф., Хорохорин Д.М., Зыков И.Ю., Туксов И.В.,  
Лукин А.В., Баландин С.Ф., Хан В.А., Шикерун К.Т.  
**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АНТРОПОГЕННОГО  
АЭРОЗОЛЯ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ  
ТВЕРДЫХ ТЕЛ**  
*Докладчик: Цайлунь Ван*

- 2 Нецветаева О.Г., Онищук Н.А., Голобокова Л.П., Моложникова Е.В., Носова В.В., Башенхаева Н.В., Лопатина И.Н.  
**ОЦЕНКА НАКОПЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ЮЖНОГО И СРЕДНЕГО БАЙКАЛА В 2019 г.**  
*Докладчик:* Ольга Григорьевна Нецветаева
- 3 Копейкин В.М., Пономарева Т.Я.  
**ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛИМАТА И ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СЕЗОННЫХ ВАРИАЦИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ САЖЕВОГО АЭРОЗОЛЯ В МОСКВЕ**  
*Докладчик:* Владимир Михайлович Копейкин
- 4 Онищук Н.А., Нецветаева О.Г., Моложникова Е.В., Сакирко М.В.  
**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ГОРОДОВ ПРИБАЙКАЛЬЯ**  
*Докладчик:* Наталья Анатольевна Онищук
- 5 Голобокова Л.П., Ходжер Т.В., Хуриганова О.И., Елецкая Е.В.  
**ГАЗООБРАЗНЫЕ ПРИМЕСИ В АТМОСФЕРЕ СТАНЦИЙ КОНТРОЛЯ АТМОСФЕРЫ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ**  
*Докладчик:* Людмила Петровна Голобокова
- 6 Яхненко В.М., Клименков И.В., Судаков Н.П., Вокин О.В., Глызина О.Ю., Сапожникова Ю.П., Авезова Т., Суханова Л.В., Лихошвай Е.В.  
**МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ ОЗЕРНОГО СИГА (*Coregonus lavaretus Dyb.*) ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МИКРОЧАСТИЦ САЖИ**  
*Докладчик:* Вера Михайловна Яхненко
- 7 Брюханов И.Д., Локтюшин О.Ю.  
**ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ СУЩЕСТВОВАНИЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ СЛЕДОВ САМОЛЁТОВ НА ИХ ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ДАННЫМ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ЛИДАРА**  
*Докладчик:* Олег Юрьевич Локтюшин
- 8 Моложникова Е.В., Онищук Н.А., Нецветаева О.Г., Шиховцев М.Ю., Доля И.Н., Носова В.В.  
**ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ТРАССЕРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ**  
*Докладчик:* Елена Владимировна Моложникова
- 9 Михайлюта С.В., Гудовский П.Г., Леженин А.А., Коробов О.А.  
**РАСSEИВАНИЕ ВЫБРОСОВ ТЭЦ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ САЖИ В г. КРАСНОЯРСКЕ**  
*Докладчик:* Сергей Владимирович Михайлюта
- 10 Амикишиева Р.А., Рапуга В.Ф., Ярославцева Т.В.  
**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛЕЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНОЙ И СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**  
*Докладчик:* Руслана Александровна Амикишиева

- 11 Таловская А.В., Беспалова А.И., Язиков Е.Г., Белошейкина А.В.  
**ХАРАКТЕРИСТИКА МИНЕРАЛЬНО-ФАЗОВОГО СОСТАВА  
МИКРОЧАСТИЦ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СНЕЖНОГО ПОКРОВА  
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА  
(г. СОПСК, РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)**  
*Докладчик:* Анастасия Игоревна Беспалова
- 12 Zulu M.C., Yakovlev G.A., Yeboah E., Hampuwo N.T.  
**ESTIMATION OF BACKGROUND IONIZING RADIATION  
AND EVALUATION OF LIFE TIME CANCER RISK  
IN PARK AREAS OF TOMSK**  
*Докладчик:* Нангома Хампуво
- 13 Заворуев В.В., Якубайлик О.Э.  
**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВОЗДУХА КРАСНОЯРСКОГО  
НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ PM<sub>2.5</sub>  
В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ КРАСНОЯРСКА  
И ЕГО ПРИГОРОДА**  
*Докладчик:* Валерий Владимирович Заворуев
- 14 Кирина В.Д., Таловская А.В.  
**ПЫЛЕВАЯ НАГРУЗКА НА ТЕРРИТОРИЮ г. КЕМЕРОВО  
ПО ДАННЫМ СНЕГОВОЙ СЪЕМКИ**  
*Докладчик:* Валерия Дмитриевна Кирина
- 15 Колотков Г.А.  
**МЕТОД РАСЧЕТА МОЩНОСТИ МИКРОВОЛНОВОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЙ  
ИЗБЫТОЧНОЙ РАДИОАКТИВНОСТЬЮ**  
*Докладчик:* Геннадий Александрович Колотков
- 16 Симоненков Д.В., Белан Б.Д., Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В.  
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БЛИЗКО РАСПОЛОЖЕННЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА СОСТАВ  
ТРОПОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ ФОНОВОГО  
РАЙОНА ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**  
*Докладчик:* Денис Валентинович Симоненков
- 17 Володина Д.А., Таловская А.В., Язиков Е.Г., Девятова А.Ю.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА  
СНЕГОВОГО ПОКРОВА В ОКРЕСТНОСТЯХ ЦЕМЕНТНЫХ  
ЗАВОДОВ (гг. ТОПКИ И ИСКИТИМ)**  
*Докладчик:* Дарья Анатольевна Володина
- 18 Бучельников В.С., Таловская А.В., Язиков Е.Г., Симоненков Д.В.,  
Белан Б.Д., Тентюков М.П.  
**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ МИНЕРАЛЬНОГО  
И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА АЭРОЗОЛЯ В ТЕЧЕНИЕ  
ЗИМНЕГО ПЕРИОДА ПО ДАННЫМ ПОСЛОЙНОГО ИЗУЧЕНИЯ  
СНЕГОВОГО ОКРОВА**  
*Докладчик:* Виктор Сергеевич Бучельников

- 19 Игнатова А.М., Землянова М.А.  
**ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДОВ В СОСТАВЕ АНТРОПОГЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ НА СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ ВНУТРЕННИХ ОРАНОВ**  
*Докладчик:* Анна Михайловна Игнатова
- 20 Язиков Е.Г., Осипова Н.А., Таловская А.В., Осипов К.Ю.  
**МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ УЛИЧНОЙ ПЫЛИ КАК ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УГЛЕДОБЫЧИ**  
*Докладчик:* Егор Григорьевич Язиков
- 21 Таловская А.В., Язиков Е.Г.  
**СИСТЕМАТИЗАЦИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ СОСТАВА ПЫЛЕАЭРОЗОЛЕЙ, ОСЕВШИХ НА СНЕГОВОЙ ПОКРОВ**  
*Докладчик:* Анна Валерьевна Таловская
- 22 Будаева Ю.С., Таловская А.В., Язиков Е.Г., Торосян Е.С.  
**ЭКОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕГОВОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИИ г. ЮРГА (КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**  
*Докладчик:* Юлия Сергеевна Будаева

**17:30 Стендовые доклады**

**Секция «Методы и средства исследования аэрозоля»**

*Место проведения:* online

- 1 Суханов А.Я.  
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ ОБРАТНОГО АЭРОЗОЛЬНОГО РАССЕЯНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ ЛИДАРНОМ ЗОНДИРОВАНИИ**  
*Докладчик:* Александр Яковлевич Суханов
- 2 Невзоров А.А., Романовский О.А., Садовников С.А., Харченко О.В., Яковлев С.В.  
**ЛИДАРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТАНА В АТМОСФЕРЕ С ПОМОЩЬЮ ПГС-ЛИДАРНОЙ СИСТЕМЫ, ФУНКЦИОНИРУЮЩЕЙ В СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ 3,30–3,43 мкм**  
*Докладчик:* Ольга Викторовна Харченко
- 3 Невзоров А.А., Романовский О.А., Садовников С.А., Харченко О.В., Яковлев С.В.  
**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЛИДАРНОГО ГАЗОАНАЛИЗА**  
*Докладчик:* Сергей Александрович Садовников
- 4 Гришин А.И., Крючков А.В.  
**ВОЗМОЖНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ**

- ВЕТРА ИЗ ДАННЫХ ТЕЛЕМЕТРИИ БПЛА**  
*Докладчик:* Александр Владимирович Крючков
- 5 Гришин А.И., Лисенко А.А., Крючков А.В.  
**НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА РАСХОДИМОСТИ ЛАЗЕРНОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ SPAD-КАМЕРОЙ**  
*Докладчик:* Александр Владимирович Крючков
- 6 Гришин А.И., Лисенко А.А., Крючков А.В.  
**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИХ  
МОДУЛЯТОРОВ В ДОПЛЕРОВСКОМ ВЕТРОВОМ ЛИДАРЕ**  
*Докладчик:* Александр Владимирович Крючков
- 7 Матина П.Н., Колотков Г.А.  
**КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ОЧАГОВ РАДИОАКТИВНОСТИ  
С ПОМОЩЬЮ ПАССИВНЫХ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА**  
*Докладчик:* Полина Николаевна Матина
- 8 Курганникова А.И., Гейко П.П.  
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ  
АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
АЭРОЗОЛЬНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ**  
*Докладчик:* Павел Пантелеевич Гейко
- 9 Лукин И.П.  
**РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕКОГЕРЕНТНОГО БЕССЕЛЬ-ГАУССОВА  
ПУЧКА**  
*Докладчик:* Игорь Петрович Лукин
- 10 Шишигин С.А.  
**ПОГРЕШНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАНА  
В МОДЕЛИ АТМОСФЕРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ**  
*Докладчик:* Сергей Алексеевич Шишигин
- 11 Шишигин С.А.  
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАНА В АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Сергей Алексеевич Шишигин
- 12 Баландин С.Ф.  
**АППАРАТУРА ДЛЯ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ  
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Сергей Флавиевич Баландин
- 13 Баландин С.Ф.  
**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРЫ НА СПУТНИКОВЫЕ  
КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ОЗОНА, УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА  
И ОКИСИ УГЛЕРОДА**  
*Докладчик:* Сергей Флавиевич Баландин

- 14 Габышев Д.Н.  
**КОНДЕНСАЦИОННЫЙ РОСТ КАПЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА  
В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**  
*Докладчик:* Дмитрий Николаевич Габышев
- 15 Полькин Вик.В., Панченко М.В., Шмаргунов В.П.  
**ИССЛЕДОВАНИЯ ФАКТОРА РОСТА АТМОСФЕРНЫХ ЧАСТИЦ  
РАЗНЫХ РАЗМЕРОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ  
ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА**  
*Докладчик:* Виктор Викторович Полькин
- 16 Лещенко С.Л., Непомнящий О.В., Недорезов Д.А., Кондратьев К.В.  
**МЕТОД ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ МЕТАНА В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ**  
*Докладчик:* Светлана Леонидовна Лещенко
- 17 Кадыгров Е.Н., Горелик А.Г., Князев А.К.  
**МИКРОВОЛНОВАЯ РАДИОМЕТРИЯ АТМОСФЕРЫ В ФГБУ «ЦАО» –  
ИСТОРИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПУТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ**  
*Докладчик:* Евгений Николаевич Кадыгров
- 18 Невзоров А.В., Долгий С.И., Невзоров А.А., Макеев А.П.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС СИБИРСКАЯ ЛИДАРНАЯ  
СТАНЦИЯ: АППАРАТУРА И НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**  
*Докладчик:* Алексей Викторович Невзоров
- 19 Шаманаев В.С., Сиков Г.П.  
**ИМИТАТОР ЭХОСИГНАЛА ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЛИДАРА**  
*Докладчик:* Виталий Сергеевич Шаманаев
- 20 Галилейский В.П., Елизаров А.И., Кокарев Д.В., Морозов А.М.  
**МОБИЛЬНАЯ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
НА БАЗЕ ОДНОПЛАТНОГО КОМПЬЮТЕРА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ  
И АНАЛИЗА СЕРИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЛАЧНОСТИ**  
*Докладчик:* Алексей Игоревич Елизаров
- 21 Галилейский В.П., Елизаров А.И., Кокарев Д.В., Морозов А.М.  
**ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЗЕРКАЛЬНОГО СЛОЯ  
В АТМОСФЕРЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ  
ПАНОРАМНО-ОПТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «TomSky»**  
*Докладчик:* Дмитрий Валериевич Кокарев
- 22 Пашнев В.В., Матющенко Ю.Я., Белозерских В.В., Павлов В.Е.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ АСИММЕТРИИ  
ОДНОКРАТНОГО АЭРОЗОЛЬНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА  
В КРАСНОЙ И БЛИЖНЕЙ ИК-ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА**  
*Докладчик:* Владимир Валентинович Пашнев
- 23 Алексеева Ю.О.  
**МЕТОД ДЕТЕКТИРОВАНИЯ АЭРОЗОЛЕЙ**

**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ МЕТАЛЛОКСИДНЫМИ  
СЕНСОРАМИ**

*Докладчик:* Юлия Олеговна Алексеева

- 24 Яковлев Г.А., Корольков В.А., Смирнов С.В., Кобзев А.А., Белан Б.Д.,  
Аршинов М.Ю.  
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СИНХРОННОГО  
РАДИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА В ГЕОФИЗИЧЕСКИХ  
ОБСЕРВАТОРИЯХ ИМКЭС СО РАН И «БЭК» ИОА СО РАН**  
*Докладчик:* Григорий Алексеевич Яковлев
- 25 Терпугова С.А., Панченко М.В., Шмаргунов В.П., Дубцов С.Н.,  
Бакланов А.М., Митроченко В.Г., Зенкова П.Н.  
**АПРОБАЦИЯ МЕТОДА ДИФФУЗИОННОЙ СЕЛЕКЦИИ АЭРОЗОЛЯ  
ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ КОНДЕНСАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ**  
*Докладчик:* Светлана Александровна Терпугова
- 26 Тихонов А.В.  
**МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ НЕФЕЛОМЕТР**  
*Докладчик:* Анатолий Владимирович Тихонов
- 27 Альперина Н.А., Большаков А.А., Козлов В.С.  
**СРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ДИФФУЗИОННОГО И ЭЛЕКТРОИНДУКЦИОННОГО МЕТОДОВ  
ИЗМЕРЕНИЯ ЧЕРНОГО УГЛЕРОДА**  
*Докладчик:* Надежда Анатольевна Альперина
- 28 Суханов А.Я., Маричев В.Н., Бочковский Д.А.  
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ ОТНОШЕНИЯ  
РАССЕЯНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
ПРИ ЗОНДИРОВАНИИ НА ДЛИНАХ ВОЛН 355, 532 нм**  
*Докладчик:* Александр Яковлевич Суханов

**26 ноября 2020, четверг**

**Устные доклады**

**Секция «Генерация, трансформация и сток аэрозоля»**

*Место проведения:* Большой конференц-зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 14:00 Addo A.V., Romanenko E.V., Yakovleva V.S.  
**NUMERICAL INVESTIGATION OF RADON FLUX FROM SOIL INTO ATMOSPHERE THROUGH SNOW COVER**  
*Докладчик:* Benjamin Addo Adams
- 14:15 Яковлев Г.А., Яковлева В.С., Нагорский П.М., Смирнов С.В., Пустовалов К.Н., Беляева И.В., Зелинский С.А.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ АНОМАЛИЙ ГАММА-ФОНА В ПЕРИОДЫ ОСАДКОВ ПО ДАННЫМ ОПТИОС И DAVIS RAIN COLLECTOR II**  
*Докладчик:* Григорий Алексеевич Яковлев
- 14:30 Мак-Дональд Принс, Яковлева В.С., Абдуллина К., Яковлев Г.А.  
**IMPACT OF RADON AND THORON FROM BUILDING INTO THE TOTAL LEVEL IN URBAN ATMOSPHERE**  
*Докладчик:* Prince Mac-Donald

**Устные доклады**

**Секция «Моделирование атмосферных процессов»**

*Место проведения:* Большой конференц-зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 14:45 Леженин А.А., Рапуга В.Ф.  
**МОДЕЛЬ ОЦЕНИВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВНОЙ ФАЗЫ ПОДЪЁМА ДЫМОВОЙ СТРУИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**  
*Докладчик:* Анатолий Александрович Леженин
- 15:00 Крылова А.И., Лаптева Н.А.  
**ВЛИЯНИЕ КАСКАДА ВИЛЮЙСКИХ ГЭС НА МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЧНОГО СТОКА В БАССЕЙНЕ р. ЛЕНЫ**  
*Докладчик:* Наталья Александровна Лаптева
- 15:15 Пененко В.В.  
**ЗАДАЧИ ПРОДОЛЖЕНИЯ С УЧАСТИЕМ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИКИ И ХИМИИ АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Владимир Викторович Пененко

- 15:30 Юдин М.С.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ПОЛЕЙ  
 В ЛЕСНОМ МАССИВЕ**  
*Докладчик:* Михаил Серафимович Юдин
- 15:45 Скороходов А.В., Митрофаненко Я.К.  
**МЕТОДИКА АНАЛИЗА СУТОЧНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ  
 ХАРАКТЕРИСТИК РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ОБЛАЧНОСТИ  
 ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ MODIS И VIIRS**  
*Докладчик:* Алексей Викторович Скороходов
- 16:00 Курбацкая Л.И.  
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВИХРЕВОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ  
 В УСТОЙЧИВО СТРАТИФИЦИРОВАННОМ АТМОСФЕРНОМ  
 ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ**  
*Докладчик:* Людмила Ивановна Курбацкая
- 16:15 Пененко А.В., Гочаков А.В., Антохин П.Н.  
**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ  
 МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ  
 ОПЕРАТОРОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛИ ПЕРЕНОСА  
 И ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИМЕСЕЙ**  
*Докладчик:* Алексей Владимирович Пененко
- 16:30 Цветова Е.А.  
**СЦЕНАРИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
 ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД ОЗЕРА БАЙКАЛ**  
*Докладчик:* Елена Александровна Цветова
- 16:45 Крылова А.И., Лаптева Н.А.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ РЕЧНОГО  
 СТОКА В БАССЕЙНЕ р. ЛЕНЫ**  
*Докладчик:* Алла Ивановна Крылова
- 17:00 Боровко И.В., Зуев В.В., Савельева Е.С.  
**РЕАКЦИЯ АНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЛЯРНОГО ВИХРЯ  
 НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ АНОМАЛИИ В СУБТРОПИЧЕСКОЙ  
 СТРАТОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Ирина Владимировна Боровко

**Устные доклады**

**Секция «Аэрозоль и климат»**

*Место проведения:* Большой конференц-зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 17:15 Рэти М., Аалто П., Табакова К., Керминен В.-М., Кулмала М., Петайя Т.,  
 Ежова Е.  
**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БОРЕАЛЬНОГО ЛЕСА НА ОБЛАЧНОСТЬ**

## **И ОСАДКИ НА ОСНОВЕ АТМОСФЕРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**

*Докладчик:* Екатерина Валерьевна Ежова

17:30 Поповичева О.Б., Кобелев В.О.

### **КЛИМАТИЧЕСКИЙ ТРАССЕР ЧЕРНЫЙ УГЛЕРОД В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ, ПО ДАННЫМ НА о. БЕЛЫЙ**

*Докладчик:* Ольга Борисовна Поповичева

17:45 Беляева И.В., Яковлев Г.А., Пустовалов К.Н., Смирнов С.В.,  
Нагорский П.М., Белан Б.Д., Лозовский М.А., Зелинский А.С.

### **СВЯЗЬ ОТКЛИКА БЕТА-ФОНА ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЛИВНЕВЫХ ОСАДКОВ**

*Докладчик:* Ирина Владимировна Беляева

18:00 Коковкин В.В., Рапута В.Ф.

### **МОНИТОРИНГ АЭРОЗОЛЬНЫХ ВЫПАДЕНИЙ В СФЕРЕ ВЛИЯНИЯ ЦЕМЕНТНОГО ЗАВОДА**

*Докладчик:* Василий Васильевич Коковкин

27 ноября 2020, пятница

**Секция «Антропогенный аэрозоль»**

*Место проведения:* Большой конференц-зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

**Устные доклады**

- 14:00 Рапуга В.Ф., Амикишиева Р.А., Ярославцева Т.В., Коковкин В.В.  
**ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА ПО НАЗЕМНЫМ И СПУТНИКОВЫМ НАБЛЮДЕНИЯМ**  
*Докладчик:* Владимир Федотович Рапуга
- 14:15 Поповичева О.Б., Кобелев В.О., Синицкий А.И.  
**ЧЕРНЫЙ УГЛЕРОД В АТМОСФЕРЕ СЕВЕРНОГО ПОЛЯРНОГО КРУГА**  
*Докладчик:* Василий Олегович Кобелев
- 14:30 Малыгина Н.С., Бирюков Р.Ю., Дьяченко А.В., Золотов Д.В., Курятникова Н.А., Митрофанова Е.Ю., Першин Д.К., Черных Д.В., Яшина Т.В.  
**АТМОСФЕРНОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ МИКРОЧАСТИЦ В КАТУНСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ПО ДАННЫМ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА**  
*Докладчик:* Наталия Сергеевна Малыгина

**Секция «Методы и средства исследования аэрозоля»**

*Место проведения:* Большой конференц-зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

**Приглашенный доклад**

- 14:45 Колосова Т.В., Большаков А.А.  
**КОНТРОЛЬ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ УНИФИЦИРОВАННЫМИ ГАЗОВЫМИ МОДУЛЯМИ**  
*Докладчик:* Екатерина Александровна Малаева

**Устные доклады**

- 15:00 Лежнев Е.В., Любимов Д.Н., Рудяк В.Я.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕНОСА РАЗРЕЖЕННЫХ ГАЗОВ И АЭРОЗОЛЕЙ**  
*Докладчик:* Евгений Васильевич Лежнев
- 15:15 Черемискина А.А., Сафатов А.С., Генералов В.М., Буряк Г.А.  
**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БИОСЕНСОРА НА ОСНОВЕ НАНОПРОВОЛОЧНОГО ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВИРУСНЫХ ПАТОГЕНОВ В ПРОБАХ**

## **АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ**

*Докладчик:* Анастасия Алексеевна Черемискина

- 15:30 Щелканов А., Поддубный В.А., Коваленко М.А., Купряжкин А.Я., Маркелов Ю.И., Гадельшин В.М.  
**ОТРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОДГОТОВКИ ПРОБ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ВТОРИЧНЫХ ИОНОВ**

*Докладчик:* Алексей Щелканов

- 15:45 Апецсимов Д.В., Бабушкин П.А., Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К., Петров А.В., Рябцев В.М.  
**ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРЫ СВЕЧЕНИЯ ТВЕРДОГО АЭРОЗОЛЯ И ТОПОГРАФИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ НА РАЗЛИЧНОМ УДАЛЕНИИ ОТ ИСТОЧНИКА ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

*Докладчик:* Дмитрий Владимирович Апецсимов

- 16:00 Бабушкин П.А.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА АЭРОЗОЛЬНО-ГАЗОВОЙ АТМОСФЕРЫ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО ПРОБОЯ**

*Докладчик:* Павел Александрович Бабушкин

- 16:30 Подведение итогов конкурса молодых ученых, награждение лауреатов**  
*Место проведения:* Большой конференц-зал  
*Председатель:* д.ф.-м.н. Михаил Васильевич Панченко

- 17:00 Закрытие конференции**

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

24 ноября 2020, вторник

**Круглый стол «Применение адаптивной оптики в случайных средах»**

*Место проведения:* Серый зал

*Председатель:* д.ф.-м.н. Владимир Петрович Лукин

### **Приглашенный доклад**

13:00 Венедиктов В.Ю.  
**ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ВОЛНОВОГО ФРОНТА**  
*Докладчик:* Владимир Юрьевич Венедиктов

13:20 Волков М.В., Богачев В.А., Стариков Ф.А., Шнягин Р.А.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВОЙ КОРРЕКЦИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В АДАПТИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С КОНЕЧНЫМ БЫСТРОДЕЙСТВИЕМ**  
*Докладчик:* Олег Валентинович Кулагин

### **Устные доклады**

13:40 Лукин В.П., Коняев П.А., Канев Ф.Ю.  
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЕНСАЦИИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ФАЗОВОГО И АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ПУЧКОМ**  
*Докладчик:* Фёдор Юрьевич Канев

13:55 Веретехин И.Д., Канев Ф.Ю., Макенова Н.А.  
**ТРАЕКТОРИИ СМЕЩЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВИХРЕЙ В ПУЧКЕ, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ В НЕИСКАЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**  
*Докладчик:* Игорь Дмитриевич Веретехин

14:10 Сенников В.А., Коняев П.А., Лукин В.П.  
**ФАЗОВАЯ КОРРЕКЦИЯ КОГЕРЕНТНЫХ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ В УСЛОВИЯХ ТУРБУЛЕНТНОСТИ**  
*Докладчик:* Виктор Александрович Сенников

14:25 Лукин В.П.  
**ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ ФАЗОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИКИ ЛОЗ**  
*Докладчик:* Лидия Адольфовна Больбасова

14:40 Кучеренко М.А., Лавринов В.В., Лавринова Л.Н.  
**АНАЛИЗ РЕКОНСТРУКЦИИ ИСКАЖЕННОГО АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТЬЮ ВОЛНОВОГО ФРОНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ**  
*Докладчик:* Максим Андреевич Кучеренко

- 14:55 Казаков Д.В., Лавринов В.В., Лавринова Л.Н.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗОНАЛЬНОГО И МОДАЛЬНОГО ПОДХОДОВ К РЕКОНСТРУКЦИИ ВОЛНОВОГО ФРОНТА ПО ЛОКАЛЬНЫМ НАКЛОНАМ**  
*Докладчик:* Денис Вадимович Казаков
- 15:10 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.  
**ФЛУКТУАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ГОРОДА ТОМСКА. ВЕКОВОЙ СПЕКТР**  
*Докладчик:* Евгений Викторович Носов
- 15:25 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.  
**ФЛУКТУАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ГОРОДА ЦИМЛЯНСКА. ВЕКОВОЙ СПЕКТР**  
*Докладчик:* Евгений Викторович Носов
- 15:40 Шиховцев А.Ю.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКИХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ НА РАЗНЫХ ВЫСОТАХ ДЛЯ БАО**  
*Докладчик:* Артём Юрьевич Шиховцев
- 15:55 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ГОРНОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ**  
*Докладчик:* Андрей Витальевич Торгаев
- 16:10 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ В ГОРНОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ**  
*Докладчик:* Андрей Витальевич Торгаев
- 16:25 Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦИИ ПОДОБИЯ В ГОРНОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ**  
*Докладчик:* Андрей Витальевич Торгаев

**24 ноября 2020, вторник**

**Круглый стол «Космический, спектроскопический»**

*Место проведения:* Серый зал

*Председатель:* к.ф.-м.н. Борис Александрович Воронин

**Устные доклады**

- 18:15 Перевалов В.И.  
**ПЕРВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ МАГНИТНО-ДИПОЛЬНОЙ ПОЛОСЫ  
УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В РАЙОНЕ 3,3 мкм В АТМОСФЕРЕ МАРСА  
КОСМИЧЕСКИМ АППАРАТОМ ExoMars**  
*Докладчик:* Валерий Иннокентьевич Перевалов
- 18:30 Лугинин М.С., Фёдорова А.А., Игнатьев Н.И., Григорьев А.В.,  
Трохимовский А.Ю., Шакун А.В., Кораблёв О.И., Монмессан Франк  
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВОЙСТВ ПЫЛИ И ВОДЯНОГО ЛЬДА  
ВО ВРЕМЯ ПЫЛЕВОЙ БУРИ НА МАРСЕ В 2018 г.  
ПО ДАННЫМ СОЛНЕЧНОГО ПРОСВЕЧИВАНИЯ**  
*Докладчик:* Михаил Сергеевич Лугинин
- 18:45 Родина А.А., Никитин А.В.  
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КВАНТОВОЙ ХИМИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ  
И УТОЧНЕНИЯ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ  
НА ПРИМЕРЕ МЕТАНА И ФОРМАЛЬДЕГИДА**  
*Докладчик:* Андрей Владимирович Никитин
- 19:00 Чижмакова Я.С., Никитин А.В.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЧЕНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ  
ФТОРСОДЕРЖАЩИХ АТМОСФЕРНЫХ МОЛЕКУЛ  
ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ**  
*Докладчик:* Яна Сергеевна Чижмакова
- 19:15 Воронин Б.А.  
**НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ  
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕНЕРЫ И МАРСА НА ПРИМЕРЕ  
ВОДЯНОГО ПАРА**  
*Докладчик:* Борис Александрович Воронин

25 ноября 2020, среда

**Круглый стол «Исследование физико-химических характеристик аэрозоля в арктической атмосфере»**

*Место проведения:* Серый зал

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

**Устные доклады**

- 09:00 Сакерин С.М.  
**ОБЗОР ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АЭРОЗОЛЯ В ПОЛЯРНЫХ РАЙОНАХ СЕВЕРНОГО И ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЙ (2019–2020 гг.) И ПЛАНЫ ДАЛЬНЕЙШИХ РАБОТ**  
*Докладчик:* Сергей Михайлович Сакерин
- 09:15 Чернов Д.Г., Кабанов Д.М., Козлов В.С., Сакерин С.М., Турчинович Ю.С., Круглинский И.А., Мовчан В.В., Радионов В.Ф., Ризе Д.Д.  
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НА ДВУХ ПОЛЯРНЫХ СТАНЦИЯХ В 2019–2020 гг.**  
*Докладчик:* Дмитрий Григорьевич Чернов
- 09:30 Турчинович Ю.С., Почуфаров А.О., Сакерин С.М., Чернов Д.Г., Шмаргунов В.П.  
**ТЕСТИРОВАНИЕ АЭТАЛОМЕТРА АЕ-33 И МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОМЕХ**  
*Докладчик:* Юрий Сергеевич Турчинович
- 09:45 Польшкин Вик.В., Сакерин С.М., Почуфаров А.О., Кабанов Д.М., Малафеев Г.В., Новигатский А.Н., Шевченко В.П.  
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПТИЧЕСКИХ И МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ В 80-м РЕЙСЕ НИС «АКАДЕМИК МСТИСЛАВ КЕЛДЫШ»**  
*Докладчик:* Виктор Викторович Польшкин
- 10:00 Попова С.А., Макаров В.И., Чанкина О.В., Шпартко В.И., Турчинович Ю.С., Радионов В.Ф.  
**ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА АРКТИЧЕСКИХ АЭРОЗОЛЕЙ НА СТАНЦИЯХ «МЫС БАРАНОВА» И «БАРЕНЦБУРГ»**  
*Докладчик:* Светлана Анатольевна Попова
- 10:15 Кабанов Д.М., Польшкин В.В., Сакерин С.М., Чернов Д.Г., Радионов В.Ф.  
**ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ВЗАИМОСВЯЗИ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЯ, ИЗМЕРЕННЫХ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ И ВО ВСЕЙ ТОЛЩЕ АТМОСФЕРЫ НАД СЕВЕРНЫМ ЛЕДОВИТЫМ ОКЕАНОМ**  
*Докладчик:* Дмитрий Михайлович Кабанов

10:30 Кабанов Д.М., Сакерин С.М., Круглинский И.А., Радионов В.Ф.  
**ОСОБЕННОСТИ МНОГОЛЕТНЕЙ И СЕЗОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ  
АЭРОЗОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИ АТМОСФЕРЫ  
В ПОЛЯРНЫХ РАЙОНАХ ЮЖНОГО И СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЙ**  
*Докладчик:* Дмитрий Михайлович Кабанов

25 ноября 2020, среда

**Круглый стол «Исследование случайных аэрозольных, температурных и ветровых полей в атмосфере»**

*Место проведения:* online

*Председатель:* д.ф.-м.н. Виктор Арсентьевич Банах

**Устные доклады**

- 1 Лукин И.П.  
**ФОРМИРОВАНИЕ «ИДЕАЛЬНОГО» ОПТИЧЕСКОГО ВИХРЯ В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Игорь Петрович Лукин
- 2 Ростов А.П.  
**ПОРТАТИВНЫЙ ПАССИВНЫЙ ТРАССОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ ВЕТРА**  
*Докладчик:* Андрей Петрович Ростов
- 3 Маракасов Д.А., Сухарев А.А.  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛОВ ОТКЛОНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ С ПОВЕРХНОСТИ МОДЕЛЬНОГО ТЕЛА, ОБДУВАЕМОГО СВЕРХЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ ВОЗДУХА**  
*Докладчик:* Артём Андреевич Сухарев
- 4 Шерстобитов А.М.  
**ОЦИФРОВКА СИГНАЛОВ ВЕТРОВОГО ЛИДАРА С ПОМОЩЬЮ КОМПАРАТОРА**  
*Докладчик:* Артём Михайлович Шерстобитов
- 5 Вострецов Н.А.  
**СПЕКТРАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ФОКУСИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА (0,63 мкм) В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ В ДОЖДЕ, МОРОСИ, КРУПЕ, ТУМАНЕ И ДЫМКЕ**  
*Докладчик:* Николай Арсеньевич Вострецов
- 6 Фалиц А.В.  
**ОСОБЕННОСТИ ФЛУКТУАЦИИ ИНТЕНСИВНОСТИ КОГЕРЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВИХРЕВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Андрей Вячеславович Фалиц
- 7 Рычков Д.С.  
**СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХРЕВОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА НА ЛОКАЦИОННОЙ ТРАССЕ В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Дмитрий Сергеевич Рычков

- 8 Шерстобитов М.В., Сазанович В.М., Цвык Р.Ш.  
**ОЦЕНКА ФОРМЫ СПЕКТРАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ФЛУКТУАЦИЙ  
ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА,  
ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕГО С МОДЕЛЬЮ ОГНЕННОГО СМЕРЧА**  
*Докладчик:* Михаил Валентинович Шерстобитов
- 9 Смалихо И.Н., Банах В.А., Фалиц А.В.  
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХОДА ВЫСОТЫ СЛОЯ  
ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ИЗ ИЗМЕРЕНИЙ  
ЛИДАРНОМ Stream Line ПРИ КОНИЧЕСКОМ СКАНИРОВАНИИ  
ЗОНДИРУЮЩИМ ПУЧКОМ**  
*Докладчик:* Игорь Николаевич Смалихо
- 10 Цвык Р.Ш., Сазанович В.М., Шестернин А.Н., Шерстобитов М.В.  
**ФЛУКТУАЦИИ НАПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА  
ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ЧЕРЕЗ МОДЕЛЬНЫЙ  
ОГНЕННЫЙ СМЕРЧ**  
*Докладчик:* Рувим Шахнович Цвык
- 11 Герасимова Л.О.  
**ДИФРАКЦИЯ ВИХРЕВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ**  
*Докладчик:* Лилия Олеговна Герасимова
- 12 Маракасов Д.А., Сазанович В.М., Сухарев А.А., Цвык Р.Ш.,  
Шестернин А.Н.  
**ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ ВОЗДУХА  
В СВЕРХЗВУКОВОЙ НЕДОРАСШИРЕННОЙ СТРУЕ ИЗ ДАННЫХ  
ЛАЗЕРНОГО ПРОСВЕЧИВАНИЯ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 13 Маракасов Д.А., Сухарев А.А.  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУЛЬСАЦИЙ НА ЧАСТОТАХ ДИСКРЕТНЫХ  
ТОНОВ В КАНАЛЕ СВЕРХЗВУКОВОЙ НЕДОРАСШИРЕННОЙ  
СТРУИ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 14 Афанасьев А.Л., Банах В.А., Маракасов Д.А.  
**О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ  
СТРУКТУРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛУКТУАЦИЙ  
ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ  
НЕКОЛМОГОРОВСКОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ**  
*Докладчик:* Алексей Леонидович Афанасьев
- 15 Маракасов Д.А., Афанасьев А.Л., Банах В.А., Гордеев Е.В.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ  
ВИДЕОЦИФРОВЫМ ИЗМЕРИТЕЛЕМ И АКУСТИЧЕСКОЙ  
МЕТЕОСТАНЦИЕЙ**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов

- 16 Маракасов Д.А., Афанасьев А.Л., Банах В.А., Кусков В.В., Ростов А.П.  
**ОЦЕНИВАНИЕ БОКОВОГО ВЕТРА ИЗ ФЛУКТУАЦИЙ  
ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯННОГО УДАЛЕННЫМ ОБЪЕКТОМ  
ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА**  
*Докладчик:* Дмитрий Анатольевич Маракасов
- 17 Кусков В.В., Банах В.А., Гордеев Е.В.  
**АДАПТИВНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ НАЧАЛЬНЫХ АБЕРРАЦИЙ  
ПО СИГНАЛУ ОБРАТНОГО АТМОСФЕРНОГО РАССЕЯНИЯ  
В СООСНОЙ СХЕМЕ С МАЛОЙ ПЕРЕДАЮЩЕЙ АПЕРТУРОЙ**  
*Докладчик:* Василий Вадимович Кусков
- 18 Касымов Д.П., Агафонцев М.В., Рейно В.В., Герасимова А.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПРОПИТОК  
НА ЗАЖИГАНИЕ И ОБУГЛИВАНИЕ ДРЕВЕСНЫХ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
МЕТОДА ИК-ТЕРМОГРАФИИ**  
*Докладчик:* Денис Петрович Касымов
- 19 Агафонцев М.В., Касымов Д.П., Литвинова А.Е., Лобода Е.Л.,  
Лобода Ю.А., Мартынов П.С., Тараканова В.А., Гордеев Е.В.,  
Рейно В.В., Яковлев С.В.  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛУНАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТЕПНЫХ  
ПОЖАРОВ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
АТМОСФЕРЫ**  
*Докладчик:* Владимир Владимирович Рейно
- 20 Разенков И.А.  
**ТУРБУЛЕНТНЫЙ ЛИДАР – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ**  
*Докладчик:* Игорь Александрович Разенков

**26 ноября 2020, четверг**

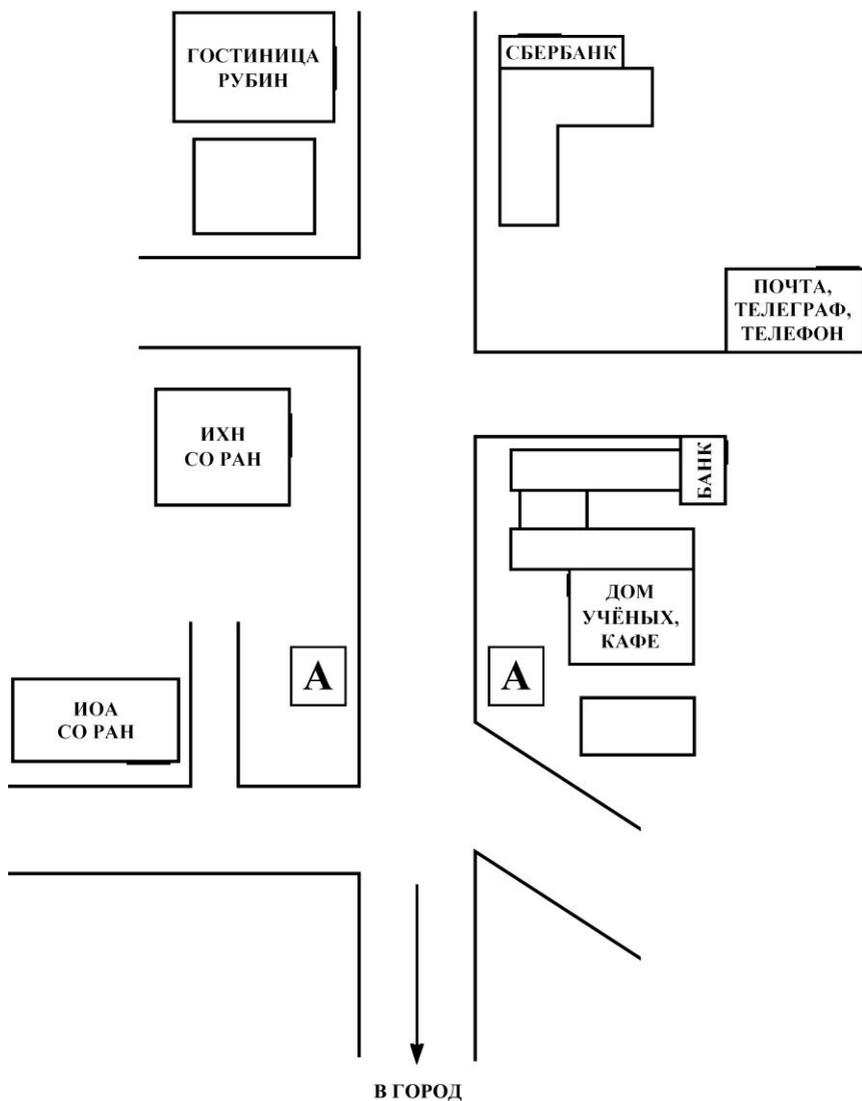
**Круглый стол «Лазерное зондирование аэрозольной атмосферы:  
методы, аппаратура, исследования»**

*Место проведения:* Серый зал

*Председатель:* к.ф.-м.н. Юрий Степанович Балин

**Устные доклады**

- 11:30 Коханенко Г.П., Балин Ю.С., Клемашева М.Г., Насонов С.В.,  
Новоселов М.М., Пеннер И.Э., Самойлова С.В.  
**АЭРОЗОЛЬНЫЕ СЛОИ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ  
ВЛАЖНОСТИ В ТРОПОСФЕРЕ**  
*Докладчик:* Григорий Павлович Коханенко
- 11:45 Пеннер И.Э., Балин Ю.С., Коханенко Г.П., Клемашева М.Г., Насонов С.И.,  
Новоселов М.М., Надеев А.И., Рынков О.А.  
**МОДЕРНИЗАЦИЯ МОБИЛЬНОГО ЛИДАРА «ЛОЗА-А2»  
ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ  
ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ МОРЕЙ**  
*Докладчик:* Иоганес Эрнстович Пеннер
- 12:00 Бобровников С.М., Жарков В.И., Надеев А.И., Трифонов Д.А.  
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБТЮРАТОРА  
В СИСТЕМЕ ФОТОРЕГИСТРАЦИИ ЛИДАРНОГО КОМПЛЕКСА  
ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ ФЭУ**  
*Докладчик:* Дмитрий Александрович Трифонов
- 12:15 Разенков И.А.  
**ВОЗМОЖНОСТИ АЭРОЗОЛЬНОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ЛИДАРА**  
*Докладчик:* Игорь Александрович Разенков



Программа подготовлена с помощью системы управления Интернет-ресурсом  
«Конференции ИОА СО РАН» (<http://symp.iao.ru>)  
ИЦ ИОА СО РАН, 2020 г.