МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**«Российский государственный гидрометеорологический университет»**

# ПРОГРАММА

III МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

## «ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ»

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**
**18 – 19 марта 2026**

**18 марта 2026 года**

| | |
|---|---|
| Регистрация участников | $9^{30}$-$9^{55}$ |
| **Пленарное заседание**<br>**Малоохтинский пр., д.98, ЛСО, $10^{00}$-$11^{15}$**<br>Модератор: Яна Викторовна Дробжева | $10^{00}$-$11^{15}$ |
| **Торжественное открытие Конференции**<br><br>**Приветственные слова:**<br>Мясников И.Г. – и.о. проректора по развитию и научной работе | |
| **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ** | |
| 1 Переведенцев Ю.П., Гурьянов В.В., Николаев А.А., Мирсаева Н.А., Аухадеев Т.Р. Тенденции изменения и взаимосвязи полей температуры воздуха, атмосферного давления, общей облачности и суммарной радиации на территории северного полушария в период 1966-2025 гг. *(дистанционный доклад)* | |
| 2 Смышляев С.П., Яковлев А.Р., Ткаченко М.А., Иманова А.С., Окуличева А.А., Ромащенко Д.Д., Швец П.А. – Бесшовное моделирование атмосферных физических и химических процессов | |
| 3 Жуков В.Ю. – Современное состояние радиолокации | |
| 4. Федулов А.А., Соломатина Ю. А. - Северный морской путь. будущее глобальной логистики | |

*Регламент выступлений: 15 минут*

1 Кофе-брейк: 11.15- 11.30

2 Кофе-брейк: 15.00-15.30

18 марта 2025 г., $11^{30}$- $17^{00}$

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Регламент выступлений: 10 минут*

**Секция 1**. **Математическое моделирование окружающей среды**
1 корпус РГГМУ, Малоохтинский проспект, д.98,
*Лаборатория спутниковой океанографии, $11^{30}$- $13^{30}$*
Модератор: Ольга Георгиевна Анискина

| № | Название доклада | Авторы |
|---|---|---|
| 1. | Альтернативный механизм влияния роста $CO_2$ на климат (пример температуры воздуха акватории Баренцева моря) | Лобанов Владимир Александрович, Литюшкина Светлана Анатольевна |
| 2. | О связях напряженности электрического поля с параметрами грозовых облаков по результатам трехмерного численного моделирования | Торопова Марина Леонидовна, Михайловский Юрий Павлович |
| 3. | Оперативное прогнозирование стока с использованием рациональной параметризации моделей | Ясинский Николай Сергеевич |
| 4. | Изучение с помощью моделей COSMO и WRF температурного и ветрового режима зимнего периода в центре ЕТР *(дистанционный доклад)* | Докукин Сергей Александрович, Тихоненко Н. Д. |
| 5. | Оценка эффективности моделей и сценариев климата для Санкт-Петербурга и Ленинградской области | Груздев Алексей Игоревич, Лобанов Владимир Алексеевич |

| | | |
|---|---|---|
| 6. | Влияние уточнения вертикальной сетки в пограничном слое на характеристики планетарного пограничного слоя над Санкт-Петербургом по результатам моделирования WRF-ARW | Клецова Влада Александровна, Анискина Ольга Георгиевна |
| 7. | Прогноз максимальной высоты волны на основе машинного обучения с использованием фазо-разрешающего моделирования и спектра плотности волновой энергии | Бухарев Антон Андреевич, Булгаков Кирилл Юрьевич, Фокина Карина Александровна |
| 8. | Адаптация модели WRF-ARW для прогноза тумана на аэродроме Санкт-Петербург | Харченко Макар Александрович |
| 9. | Верификация моделирования осадков модели WRF-Chem | Черкашин Даниил Михайлович |
| 10. | Численный эксперимент разработанной математической модели на основе нейронных сетей в оперативной работе Авиаметеорологического центра | Кулижская Полина Васильевна |
| 11. | Оценка вклада активности десятидневной волны в вариации атмосферной циркуляции | Шнайдер Александр Викторович, Савенкова Елена Николаевна |
| 12. | Динамика планетарных волн и локализация приземных аномалий при внезапных стратосферных потеплениях по типу смещения и расщепления по данным кластерного анализа | Новикова Ольга Александровна, Ермакова Татьяна Сергеевна |

**Студенческая секция № 2 Первые шаги в науке**
1 корпус РГГМУ, Малоохтинский проспект, д.98,

| | | |
|---|---|---|
| *Лаборатория спутниковой океанографии, $14^{00}$-$17^{00}$*<br>Модераторы: Ольга Георгиевна Анискина<br>Ольга Васильевна Волобуева | | |
| 1. | Совместный анализ поведения характеристик проявления солнечной активности и потоков галактических космических лучей в околоземном пространстве в 25 солнечном цикле | Балджи Полина Сергеевна |
| 2. | «Энума Ану Энлиль» как корпус ранних метеорологических наблюдений: структура, методы, значение | Нестерова Анастасия Юрьевна |
| 3. | Анализ временных рядов влагозапасов в метровом слое почвы в европейской части России | Черкасова Анна Викторовна |
| 4. | Повторяемость опасных погодных явлений в аэропорту Казани *(дистанционный доклад)* | Морева Елизавета Александровна |
| 5. | Сопоставление данных лидарного и спутникового зондирования облаков верхнего яруса над г. Томск (*дистанционный доклад*) | Беланович Виталий Андреевич<br>Акимов Иван Максимович |
| 6. | Анализ траекторий циклонов при арктических вторжениях | Басакина Анастасия Витальевна |
| 7. | Анализ изменения термического режима п.Оймякон за период с 1961 по 2020 | Ламанов Павел Денисович<br>Ефимова Юлия Викторовна |
| 8. | Синоптические условия формирования явления «ладожский снег» | Строчиков Богдан Дмитриевич<br>Иванова Ирина Александровна |
| 9. | Мезомасштабные структуры в зоне обложных осадков | Соловьева Александра Сергеевна,<br>Митюшина Виктория |

| | | |
|---|---|---|
| | | Сергеевна Малыгина Татьяна Ивановна, Кашлева Лариса Владимировна |
| 10. | Химия тропосферного озона и её воздействие на окружающую среду | Петренко Елизавета Сергеевна |
| 11. | Эффект аэродинамической трубы в бухте Тикси | Касьянова Алиса Максимовна |

19 марта 2025 г., $10^{00}$- $17^{00}$

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Регламент выступлений: 10 минут*

| | | |
|---|---|---|
| **Секция 2. Анализ и прогноз атмосферных процессов разных пространственно-временных масштабов**<br>1 корпус РГГМУ, Малоохтинский проспект, д.98,<br>*Лаборатория спутниковой океанографии, $10^{00}$-$13^{30}$*<br>Модераторы: Ольга Васильевна Волобуева<br>Ольга Георгиевна Анискина | | |
| 1. | Использование синоптического подхода для уточнения ансамблевого прогноза погоды на месяц | Цепелев Валерий Юрьевич<br>Ильющенкова Ирина Александровна |
| 2. | Поиск точки изменения среднемесячных значений температуры воздуха на высокогорной метеостанции Цугшпитце *(дистанционный доклад)* | Рябова Светлана Александровна |
| 3. | Сравнение радиолокационных и микрофизических характеристик облаков с грозовыми разрядами и без грозовых разрядов | Горбатовская Александра,<br>Синькевич А.А.,<br>Тарабукин И.А.,<br>Куров А.Б. |
| 4. | Изменение температурного режима на территории Беларуси в условиях изменения климата *(дистанционный доклад)* | Небышинец Арина Михайловна<br>Гледко Ю.А. |
| 5. | Определение районов с климатическими изменениями температур воздуха на территории Узбекистана *(дистанционный доклад)* | Вдовенко Алёна Игоревна |
| 6. | Анализ повторяемости радиационного тумана в низменных равнинных и возвышенных плоскогорных районах | Закусилов Вадим Павлович |

| | | |
|---|---|---|
| | Республики Казахстан *(дистанционный доклад)* | Касымжомарт Е.Г. |
| 7. | Вероятностное восстановление наличия облаков верхнего яруса с использованием методов машинного обучения (*дистанционный доклад)* | Романов Денис Александрович Пензин М.С., Кучинская О.И., Пустовалов К.Н., Акимов И.М., Брюханов И.Д. |
| 8. | Вариации магнитного поля земли, опережающие прохождение холодного фронта над Москвой 20 июня 2024 г. *(дистанционный доклад)* | Рябова Светлана Александровна |
| 9. | Об эмпирической модели электризации конвективных облаков | Михайловский Юрий Павлович Торопова М. Л. , Абшаев А.М, Геккиева Ж.М., Синькевич А. А., Л.В. Кашлева |
| 10. | Об особенностях режима осадков и температурного режима Ганы | Агаяба Дж. К., Кашлева Лариса Владимировна, Офори М.К. |
| 11. | Анализ физико-географических особенностей Республики Камерун для исследования климата | Ада Атангана Сюзанн Франсуаз Лебедев Андрей Борисович |
| 12. | К вопросу о климатической стабильности в северных регионах РФ (дистанционный доклад) | Иванова Татьяна Игоревна |
| 13. | Региональные различия увлажнения водосборов рек Беларуси (дистанционный доклад) | Кошин Артур Юрьевич Лопух П.С. |
| 14. | Температурные аномалии на территории Российской Федерации в холодный период года | Алексеева Екатерина Геннадьевна |
| 15. | Исследование связи между температурой на поверхности | Иванова Ирина Александровна, Лаврова Ирина |

| | | |
|---|---|---|
| | 850 гпа и приземными суточными экстремумами в г.Санкт-Петербурге | Викторовна, Топтунова Ольга Николаевна |
| 16. | Влияние судоходства на гидрологию: от глобального загрязнения до «шумового» воздействия | Соломатина Юлия Александровна, Цветков Игорь Сергеевич |
| 17. | Оценка пригодности сельскохозяйственных земель Сирийской Арабской Республики в условиях изменения климата | Газал А., Сероухова О.С. |
| 18. | Механизмы и физические закономерности образования вулканических мезоциклонов | Петухов Геннадий Михайлович |

**Секция 3. Современные методы наблюдений и системы обработки гидрометеорологических данных**
1 корпус РГГМУ, Малоохтинский проспект, д.98,
*ЛСО, аудитория 12, $10^{00}$-$13^{30}$*
Модератор: Восканян Карина Левановна

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Программа обработки данных дистанционного СВЧ радиометрического зондирования влажностных параметров атмосферы и облаков (*дистанционный доклад*) | Герасимов Олег Анатольевич |
| 2. | Результаты экспериментальных исследований транзисторного автодинного приемопередатчика системы радиозондирования атмосферы в асинхронном режиме приема запросных сигналов *(дистанционный доклад)* | Черных Олег Авитисович В.Э. Иванов, А.В. Гусев, С.И. Кудинов, В.Я. Носков |
| 3. | Современные системы гидрометеорологического мониторинга | Головков-Енин Андрей Евгеньевич |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Применение данных измерений пассивной СВЧ-радиометрической системы и методов машинного обучения для сверхкраткосрочного прогнозирования опасных метеоявлений *(дистанционный доклад)* | Матюков Максим Андреевич Федосеева Е.В., Ростокин И.Н., Щукин Г.Г. |
| 5. | Сравнение радиолокационных параметров облачности внутримассовых и фронтальных гроз Западной Сибири (*дистанционный доклад*) | Горбатенко Валентина Петровна Кижнер Л.И., Мордус Д.П. |
| 6. | Разработки средств радиозондирования атмосферы на уральских предприятиях (*дистанционный доклад*) | Букрин Илья Владимирович Плохих О.В., Иванов В.Э., Ширшов Н.В. |
| 7. | Особенности калибровки многодиапазонной СВЧ - радиометрической системы с компенсацией фоновых помех (*дистанционный доклад*) | Писный Артём Сергеевич Федосеева Е.В., Ростокин И.Н. |
| 8. | Сравнение данных грозопеленгационных систем (*дистанционный доклад*) | Снегуров Александр Викторович |
| 9. | Зависимость матрицы обратного рассеяния света облаков верхнего яруса от метеорологических параметров (*дистанционный доклад*) | Акимов Иван Максимович Кучинская О.И., Брюханов И.Д., Пустовалов К.Н. |
| 10. | Измерительный комплекс для мониторинга параметров переохлажденных туманов с использованием беспилотных авиационных систем (*дистанционный доклад*) | Николаев Евгений Николаевич Антонов С.В., Двоеглазов С.М., Петрунин А.М., Платонов Н.А., Частухин А.В., Щукин Г.Г. |
| 11. | Программа для обработки данных с АМС и их визуализации | Добровольский Артем Васильевич |

| | | |
|---|---|---|
| 12. | Определение характеристик микроструктуры аэрозоля и моделирование его оптических свойств (*дистанционный доклад*) | Потапова Ирина Александровна<br>Дьяченко Н. В.,<br>Михтеева Е. Ю.,<br>Потапова И. А.,<br>Скобликова А. Л.,<br>Яковлева Т. Ю. |
| 13. | Импульсно-фазовый метод измерения дальности до аэрологического радиозонда (*дистанционный доклад*) | Кудинов Сергей Иванович<br>Иванов В.Э. |
| 14. | Спутниковый мониторинг прибрежного рыболовства как инструмент экологического обеспечения и контроля для органов власти *(дистанционный доклад)* | Владимирова Надежда Алексеевна<br>Гершензон О.Н. ,<br>Никитская К.Е. ,<br>Куракина И.Н. ,<br>Алейников А.А.<br>Балагуров А.А.,<br>Лисицын Д.В. ,<br>Савостин А.А. |
| 15. | База – как мера идентификации вертикальных потоков | Шейнов Р.А. |

**Секция 5. Проблемы гидрометеорологического и экологического обеспечения прикладных задач в интересах ФОИВ**

1 корпус РГГМУ, Малоохтинский проспект, д.98,
*ЛСО, аудитория 12, $14^{00}$-$16^{30}$*

Модератор: Капустин Александр Валерьевич

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Рассеивание тумана неоднородным электрическим полем: результаты экспериментов | Алексеева Александра Валерьевна<br>Давыдов В. Е.,<br>Зинкина М.Д.,<br>Палей А.А.,<br>Писанко Ю.В. |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Современное состояние проблем диагноза и прогноза природных и лесных пожаров | Акселевич Виталий Иосифович<br>Мазуров Геннадий Иванович |
| 3. | Агрометеорологическое обслуживание отрасли в новом формате: от статистического прогноза к программированию урожаев | Тарасова Лидия Львовна |
| 4. | Геоинформационная поддержка управления природными рисками для судоходства в условиях арктического усиления (*дистанционный доклад*) | Простакевич К.С.,<br>Абрамова А.Л.,<br>Юрин И.В.,<br>Абрамов В.М. |
| 5. | Реархивация данных о температуре и химическом составе арктической тропосферы в задачах исследования феномена арктического усиления (*дистанционный доклад*) | Юрин И.В.,<br>Абрамова Е.Н.,<br>Простакевич К.С.,<br>Абрамова А.Л.,<br>Смышляев С.П.,<br>Абрамов В.М. |
| 6. | Взаимосвязь арктического усиления и роста хозяйственной деятельности в Арктике и Субарктике (*дистанционный доклад*) | Абрамова А.Л. ,<br>Простакевич К.С.,<br>Абрамова Е.Н.,<br>Юрин И.В. ,<br>Козлов Ю.В.,<br>Абрамов В.М. |
| 7. | Методика оценивания метеорологических условий для пилотируемой авиации с применением беспилотных воздушных судов (*дистанционный доклад*) | Голунов Александр Сергеевич<br>Дорофеев В.В.,<br>Степанов А.В.<br>Подгузов М.Ю. |
| 8. | Агрометеорологические факторы для обеспечения селекционного процесса в целях поддержания продовольственной безопасности | Авдеев Сергей Михайлович |
| 9. | Методика мониторинга атмосферной турбулентности с использованием метеорологических | Слащёв Сергей Владимирович,<br>Кузнецов И.Е. |

| | | |
|---|---|---|
| | радиолокационных комплексов типа «Монокль» (*дистанционный доклад*) | |
| 10. | Исследование зависимости метеорологических условий в зоне атмосферных фронтов от параметров фронтальных инверсий (*дистанционный доклад*) | Денега Иван Зиновьевич, Денега И.З., Покусаев И.Н. |
| 11. | Перспективы турбоконденсатных станций питьевого водоснабжения на базе приморских АЭС и ТЭС | Рогожкин В.В., Горынин В.И., Воронов Н.В., Горба Р.И. |
| 12. | Методика прогноза высоты нижней границы внутримассовой облачности на периферии антициклона | Черепанов Д.В., Черепанова М.А. |

**Студенческая секция № 1. Исследование окружающей среды**

1 корпус РГГМУ, Малоохтинский проспект, д.98,
*Лаборатория спутниковой океанографии, $14^{00}$-$18^{30}$*
Модератор: Ольга Георгиевна Анискина
Ольга Васильевна Волобуева

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Оценка качества воспроизведения осадков и температуры воздуха различными климатическими продуктами в бассейне р. Лены | Андреева Дарья Олеговна Лебедева Л.С. |
| 2. | Особенности формирования и развития затяжного адвективного тумана в Нижнем Новгороде 11 ноября 2025 года | Набойкина Галина Алексеевна Волобуева Ольга Васильевна |
| 3. | Пространственно-временная изменчивость циклонов и антициклонов над северо-западом России в 2020–2024 гг. | Колотова Тамара Витальевна Волобуева Ольга Васильевна |
| 4. | Исследование траекторий внетропических циклонов | Калиниченко Антонина Андреевна |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Чувствительность арктического усиления к пространственному разрешению климатической модели | Швец Полина Андреевна<br>Смышляев Сергей Павлович |
| 6. | Ветроэнергетический потенциал Ленинградской области и перспективы применения ветроэнергетических установок | Гриц С.Ю.,<br>Попова Е.А.,<br>Смагина А.Е. |
| 7. | Оценка биоклиматических ресурсов Курганской области в период 1991-2022 годы (*дистанционный доклад*) | Кочнева Валерия Александровна<br>Мирсаева Н.А. |
| 8. | Оценка потенциальной опасности вулкана Крашенинникова для полетов авиации | Плюшко Влада Сергеевна<br>Волобуева Ольга Васильевна |
| 9. | Анализ причин возникновения смерчей в Краснодарском крае: случай 3 августа 2025 года | Зоммер Валерия Павловна,<br>Волобуева Ольга Васильевна |
| 10. | Метеорологические условия образования селей в Эльбрусском районе на примере схода грязевых потоков летом 2025 г. | Сунгурова Татьяна Геннадьевна<br>Волобуева Ольга Васильевна |
| 11. | Изменение климата Самарканда на фоне глобального потепления | Зотова Виктория<br>Лаврова Ирина Викторовна |
| 12. | Анализ особенностей грозового режима в Белгородской области | Смирнова Полина Дмитриевна |
| 13. | Об особенностях радиолокационных наблюдений неметеорологических целей | Копылова Софья Дмитриевна |
| 14. | Моделирование полярных мезоциклонов | Щербакова Юлия |
| 15. | О проблеме изменения климата на Ближнем Востоке | Аль Меклафи Ясер Фуад Абдо<br>Лобанов В.А. |

| | | |
|---|---|---|
| 16. | Исследование эффекта «остров тепла» на примере Москвы и Можайска | Бессуднова Александра Гочиевна, Урсул Дарья Сергеевна |
| 17. | Изэнтропический метод как перспективное направление совершенствования оперативных синоптических прогнозов | Буравцева Елена Вячеславовна |
| 18. | Исследование влияния облаков на скорость фотолиза озона | Комбарова Анастасия Александровна |
| 19. | Атмосферные реки и их влияние на погоду | Шишкин А.Д. |
| 20. | Исследование тропических циклонов над акваторией Японского моря | Шаповалов А.Г., Курова В.Д., Лаврова И.В., Иванова И.А. |
| 21. | Исследование грозовой активности в г. Якутск | Черемных В.С., Кашлева Л.В, |