

V Всероссийская конференция с международным участием
Турбулентность, динамика атмосферы и климата
Посвященная памяти академика Александра Михайловича Обухова
19–21 ноября 2024 г. Москва

вторник, 19 ноября 2024				
	Красный зал			
вторник, 19 нояб	9:00 - 10:00	Регистрация		
	10:00 - 11:45	Пленарное заседание		
	11:50-12:10	Перерыв на кофе, чай		
	12:10 - 13:25	Пленарное заседание		
	13:25-14:30	Перерыв		
	14:30 - 16:10	Пленарное заседание		
	16:10-16:30	Перерыв на кофе, чай		
	16:30 - 17:45	Пленарное заседание		
	18:00	Фуршет в Зимнем Саду		

среда, 20 ноября 2024

Зеленый зал		Красный зал	
9:30-11:30	Заседание ("Общая циркуляция атмосферы, ..")	9:00-11:30	Заседание ("Состав атмосферы и ..")
11:30-11:50	<i>Перерыв на кофе, чай</i>		
11:50 - 13:05	продолжение Заседания ("Общая циркуляция атмосферы, ..")	11:50 - 13:05	продолжение Заседания ("Состав атмосферы и ..")
13:05-14:00	<i>Перерыв</i>		
14:00 - 15:30	продолжение Заседания ("Общая циркуляция атмосферы, ..")	14:00 - 15:30	продолжение Заседания ("Состав атмосферы и ..")
15:30-15:50	<i>Перерыв на кофе, чай</i>		
15:50 - 18:50	продолжение Заседания ("Общая циркуляция атмосферы, ..")	15:50 - 17:05	продолжение Заседания ("Состав атмосферы и ..")
		17:05-18:59	Заседание («Геофизическая гидродинамика»)
до 20:00	Стендовая сессия: Состав атмосферы и перенос примесей, Турбулентность в атмосфере и океане, Распространение и взаимодействие волн в атмосфере, Геофизическая гидродинамика		

*V Всероссийская конференция с международным участием
Турбулентность, динамика атмосферы и климата
Посвященная памяти академика Александра Михайловича Обухова
19–21 ноября 2024 г. Москва*

Четверг, 21 ноября 2024

Зеленый зал		Красный зал	
9:30- 11:30	продолжение Заседания ("Общая циркуляция атмосферы, ..")	9:30- 11:30	Заседание ("Турбулентность..")
11:30- 11:50	<i>Перерыв на кофе, чай</i>		
11:50- 13:05	продолжение Заседания ("Общая циркуляция атмосферы, ..")	11:50 - 13:05	продолжение Заседания ("Турбулентность..")
13:05- 14:00	<i>Перерыв</i>		
14:00 - 15:30	Заседание ("Физика пограничных слоев")	14:00- 15:30	продолжение Заседания ("Турбулентность...")
15:30- 15:50	<i>Перерыв на кофе, чай</i>		
15:50 - 18:20	продолжение Заседания ("Физика пограничных слоев")	15:50 - 18:20	Заседание ("Распространение и взаимодействие волн в атмосфере")
до 20:00	<i>Стендовая сессия:</i> Общая циркуляция атмосферы.., Физика пограничных слоев		

Содержание

<i>Пленарное заседание.....</i>	<i>5</i>
<i>Общая циркуляция атмосферы, динамика и предсказуемость атмосферных и климатических процессов, 1-е заседание.....</i>	<i>8</i>
<i>Состав атмосферы и перенос примесей.....</i>	<i>13</i>
<i>Геофизическая гидродинамика.....</i>	<i>17</i>
<i>Общая циркуляция атмосферы, динамика и предсказуемость атмосферных и климатических процессов, 2-е заседание.....</i>	<i>19</i>
<i>Физика пограничных слоев.....</i>	<i>21</i>
<i>Турбулентность в атмосфере и океане.....</i>	<i>25</i>
<i>Распространение и взаимодействие волн в атмосфере.....</i>	<i>27</i>
<i>Стендовая сессия 1.....</i>	<i>30</i>
<i>Стендовая сессия 2.....</i>	<i>35</i>

19 ноября 2024, вторник, Красный зал

09:00–10:00	Регистрация, холл
10:00–19:00	Пленарные доклады
Ведущий О.Г. Чхетиани	
10:00–10:10	Вступительное слово В.А. Семенов, Г.С. Голицын; И.И. Мохов, С.Н. Куличков, О.Г. Чхетиани
10:00–10:35	Голицын Г.С. О точности выполнения статистического уравнения Колмогорова для случайных движений для описания природных явлений <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва</i>
10:35–11:00	Семенов В.А. ^{1,2} , Черенкова Е.А. ^{2,1} , Алдонина Т.А. ^{2,1} , Романенко В.А. ¹ Динамика площади арктических морских льдов в прошлом и будущем: новая реконструкция и сценарные прогнозы ¹ <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва</i> ² <i>Институт географии РАН</i>
11:00–11:25	Куличков С.Н. ¹ , Митасов Ю.А. ² , Чунчузов И.П. ¹ , Кшевецкий С.П. ^{3,1} , Закиров М.Н. ¹ , Попов О.Е. ¹ , Перепелкин В.Г. ¹ Слоистая структура средней атмосферы по данным акустического зондирования ¹ <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва</i> ² <i>Академия РВСН им. Петра Великого, Москва</i> ³ <i>Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия</i>
11:25–11:50	Горчаков Г.И., Чхетиани О.Г., Карпов А.В., Гуцин Р.А., Даценко О.И. Турбулентные потоки аэрозоля и тепла при всплесковой эмиссии пылевого аэрозоля <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва</i>
11:50–12:10	Перерыв на кофе, чай
Ведущий С.Н. Куличков	
12:10–12:35	Вильфанд Р.М., Куликова И.А., Хан В.М., Макарова М.Е. Долгопериодная изменчивость и предсказуемость волн тепла и холода <i>Гидрометеорологический научно-исследовательский центр РФ, Москва</i>
12:35–13:00	Фрик П. Г. ¹ , Сухановский А. Н. ¹ , Степанов Р.А. ¹ , Быков А.В. ^{1,2} , Ветров А.Л. ² , Калинин Н.А. ^{1,2} Глобальная циркуляция и бароклинные волны средних широт в случае зонально однородных граничных условий ¹ <i>Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия</i> ² <i>Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия</i>

13:00- 13:25	<p>Жмур В.В.^{1,2}, Арутюнян Д.А.¹</p> <p>Режимы поведения квазигеострофического эллипсоидального вихря в горизонтальном потоке с вертикальным сдвигом</p> <p>¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</p> <p>²Институт океанологии им. П.П. Ширинова РАН, Москва, Россия</p>
13:25- 14:30	Перерыв
Ведущий Семенов В.А.	
14:30- 14:55	<p>Ривин Г.С.^{1,2}, Астахова Е.Д.¹, Розинкина И.А.^{1,2}, Блинов Д.В.¹, Копейкин В.В.¹, Бундель А.Ю.¹, Кирсанов А.А.¹, Чубарова Н.Е.^{1,2}, Шатунова М.В.¹, Алферов Ю.В.¹, Коспанов А.А.^{1,2}, Никитин М.А.¹, Полюхов А.А.^{1,2}, Ревокатова А.П.¹, Шувалова Ю.О.¹</p> <p>Система краткосрочного численного прогноза погоды Гидрометцентра России на основе российских глобальной и региональных конфигураций бесшовной негидростатической модели нового поколения ICON</p> <p>¹Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия</p> <p>²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
14:55- 15:20	<p>Володин Е.М.¹, Грицун А.С.¹, Брагина В.В.¹, Черненко А.Ю.^{1,2}, Тарасевич М.А.^{1,2}</p> <p>Модель климата ИВМ РАН. Современное состояние, перспективы развития, вероятное участие в следующей фазе международного сравнения климатических моделей</p> <p>¹Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p> <p>²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</p>
15:20- 15:45	<p>Толстых М.А.^{1,2,3}, Фадеев Р.Ю.^{1,2,3}, Шашкин В.В.^{1,2,3}, Зарипов Р.Б.², Гойман Г.С.^{1,3,2}, Мизяк В.Г.², Алипова К.А.^{2,1}, Рогутов В.С.², Бирючева Е.О.²</p> <p>Воспроизведение атмосферной циркуляции новой версией глобальной модели атмосферы ПЛАВ</p> <p>¹Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p> <p>²Гидрометцентр России, Москва, Россия</p> <p>³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</p>

15:45-16:10	<p>Степаненко В.М.¹, Медведев А.И.¹, Богомолов В.Ю.^{2,1}, Шангареева С.К.¹, Рязанова А.А.², Файкин Г.М.¹, Рыжова И.М.³, Суязова В.И.¹, Дебольский А.В.¹, Черненков А.Ю.⁴</p> <p>Математическая модель деятельного слоя суши TerM: численное исследование гидрологического и углеродного циклов суши в условиях изменения климата</p> <p>¹Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p> <p>²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия</p> <p>³Факультет почвоведения, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p> <p>⁴Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p>
16:10-16:30	Перерыв на кофе, чай
Ведущий Репина И.А.	
16:30–16:55	<p>Гуцина Д.Ю.¹, Тарасова М.А.¹, Горбаренко Е.М.^{1,2}, Железнова И.В.¹, Емельянова Е.Р.^{1,2}, Гибадуллин Р.Р.¹, Ольчев А.В.^{1,1}</p> <p>Различия в отклике потоков CO₂ на аномальные погодные условия в тропических, умеренных и полярных широтах</p> <p>¹Кафедра метеорологии и климатологии, Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p> <p>²Лаборатория эколого-климатических исследований, Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия</p>
16:55-17:20	<p>Чхетиани О.Г., Гледзер Е.Б., Калашник М.В.</p> <p>Транзиентные моды в геофизической гидродинамике</p> <p>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва</p>
17:20-17:45	<p>Репина И.А.^{1,2}, Мортиков Е.В.^{2,1}, Дебольский А.В.^{2,1}, Чечин Д.Г.¹, Пашкин А.Д.¹, Артамонов А.Ю.¹, Варенцов А.И.^{2,1}</p> <p>Взаимодействие атмосферы с неоднородной поверхностью по данным измерений и вихреразрешающего моделирования</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p> <p>²Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
18:00	фуришет (Президиум РАН, Зимний сад)

20 ноября 2024, среда, Зеленый зал

09:30– 18:50	Общая циркуляция атмосферы, динамика и предсказуемость атмосферных и климатических процессов
Ведущий: Варгин П.Н.	
9:30- 9:45	<u>Антохина О.Ю.</u> ^{1,2} , Антохин П.Н. ¹ , Белан Б.Д. ¹ , Зоркальцева О.С. ² , Гочаков А.В. ³ , Артамонов М.Ф. ² Событийный анализ аномалий циркуляционного режима в феврале 2024: процессы тропосферно-стратосферного взаимодействия и результаты самолетного зондирования (Дистанционно) ¹ Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия ² Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия ³ Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт, Новосибирск, Россия
9:45- 10:00	<u>Варгин П.Н.</u> ^{1,2,3} , Коваль А.В. ^{3,4,5} , Гурьянов В.В. ^{3,6} , Володин Е.М. ⁷ , Розанов Е.В. ^{5,8} Особенности динамики нижней стратосферы Арктики в конце зимнего сезона по данным реанализа и моделирования ¹ Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия ² Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ³ Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия ⁴ Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия ⁵ Лаборатория исследования озонового слоя и верхней атмосферы, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия ⁶ Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ⁷ Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия ⁸ Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos/World Radiation Center (PMOD/WRC), Davos, Switzerland
10:00- 10:15	<u>Латонин М.М.</u> Резкое изменение зимнего климата Арктики в 2005 году в Восточном полушарии, связанное с радиационными процессами в атмосфере <i>Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, Санкт-Петербург, Россия</i>
10:15- 10:30	<u>Ломакин И.Р.</u> ^{1,2} , Кислов А.В. ¹ Экстремальные скорости ветра в Атлантическом секторе Арктики: статистика и циркуляционные модели ¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ² Гидрометцентр России, Москва, Россия
10:30- 10:45	<u>Мысленков С.А.</u> ^{1,2} , Круглова Е.Е. ^{1,3} Штормовое волнение и повторяемость циклонов в восточном секторе российской Арктики ¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ² Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ³ Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, Москва, Россия

10:45- 11:00	<p><u>Нарижная А.И.</u>¹, Чернокульский А.В.¹, Мохов И.И.^{1,2}, Тимажев А.В.¹, Семенов В.А.¹</p> <p>Характеристики облачности в Арктике по данным глобальных климатических моделей и спутниковых наблюдений при разной концентрации морского льда</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
11:00- 11:15	<p><u>Никитин М.А.</u>¹, Ревокатова А.Ю.^{1,2}, Ломакин И.Р.^{1,3}</p> <p>Анализ влияния изменения границы морского льда на полярные циклоны по данным модели ICON</p> <p>¹Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия ²Институт глобального климата и экологии имени Ю.А. Израэля, Москва, Россия ³Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
11:15- 11:30	<p><u>Романенко В.А.</u>^{1,2}, Семенов В.А.^{1,3}</p> <p>Пространственно-временная эволюция арктического морского льда в 21 веке согласно данным наблюдений и моделей CMIP6</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский вычислительный центр, Москва, Россия ³Институт географии РАН, Москва, Россия</p>
11.30- 11.50	<i>Перерыв на кофе, чай</i>
Ведущий: Акперов М.Г.	
11.50- 12.05	<p><u>Акперов М.Г.</u>¹, Гиппиус Ф.Н.², Мохов И.И.^{1,2}</p> <p>Связь морского волнения с циклонической активностью в атмосфере Северного полушария по данным реанализа ERA5</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
12.05- 12.20	<p><u>Карандашева Т.К.</u>¹, <u>Иванов Б.В.</u>^{1,2}, Ревина А.Ф.¹, Ильющенкова И.К.¹</p> <p>Пространственно-временные особенности современного потепления в Баренцевом и Карском морях</p> <p>¹Арктический и Антарктический научно-исследовательский университет, Санкт-Петербург, Россия ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</p>
12.20- 12.35	<p><u>Серых И.В.</u>¹, Толстиков А.В.²</p> <p>Изменения климата западной части российской Арктики в 1940-2099 годы по наблюдениям, реанализам и моделям CMIP6</p> <p>¹Институт океанологии им. П.П. Ширинова РАН, Москва, Россия ²Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия</p>

12.35-12:50	<p>Сухановский А.Н.¹, Гаврилов А.А.², Васильев А.Ю.¹, Попова Е.Н.¹ Механизм арктического усиления в лабораторном аналоге общей циркуляции атмосферы ¹Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия ²Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН УрО РАН, Новосибирск, Россия</p>
12.50-14:00	Перерыв
Ведущий: Сухановский А.Н.	
14.00-14.15	<p>Крупчатников В.Н.^{1,2,3}, Гочаков А.В.², Боровко И.В.¹, Градов В.¹, Володин Е.М.⁴ О планетарном потоке энергии и производстве энтропии в области струйного течения и земной поверхности (Дистанционно) ¹Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия ²Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт, Новосибирск, Россия ³Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ⁴Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p>
14.15-14.30	<p>Алексеев Г.В.¹, Лукьянова Р.Ю.^{2,1}, Глок Н.И.¹ О роли Солнца в формировании аномалий климата (Дистанционно) ¹Арктический и Антарктический научно-исследовательский университет, Санкт-Петербург, Россия ²Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</p>
14.30-14.45	<p>Безотеческая Е.А.^{1,2} Исследование структуры и циркуляции зонального участка летнего струйного течения над акваторией Северной Атлантики и Великобритании ¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Арктический и Антарктический научно-исследовательский университет, Санкт-Петербург, Россия</p>
14.45-15.00	<p>Степанов Р.А.¹, Фрик П.Г.¹, Соколов Д.Д.² Согласованность климатических изменений в разных временных масштабах в отдаленных районах северной Атлантики ¹Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия ²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
15.00-15.15	<p>Селезнев А.Ф., Гаврилов А.С., Мухин Д.Н., Лоскутов Е.М., Фейгин А.М. (Дистанционно) Эмпирическое моделирование динамики колебания Эль-Ниньо: структурная устойчивость и бифуркации стохастических моделей Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия</p>

15.15-15.30	<p><u>Тимажев А.В.</u>¹, <u>Мохов И.И.</u>^{1,2} Повторяемость атмосферных блокирований в Северном полушарии в разных фазах явлений Эль-Ниньо, Тихоокеанской десятилетней и Атлантической мультидесятилетней осцилляций ¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
15.30-15.50	<p><i>перерыв на кофе, чай</i></p>
<p>Ведущий: Вазаева Н.В.</p>	
15.50-16.05	<p><u>Шершакова А.О.</u> Применение машинного обучения для создания адаптивных алгоритмов распознавания угроз конвективных опасных явлений ¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</p>
16.05-16.20	<p><u>Зюляева Ю.А.</u>^{1,2}, <u>Собаева Д.</u>^{1,3} ЭНЮК и изменчивость стратосферного полярного вихря, как факторы формирования предсказуемости погоды на внутрисезонном временном масштабе в Атлантико-Европейском секторе ¹Институт океанологии им. П.П. Ширинова РАН, Москва, Россия ²Факультет географии и геоинформационных технологий, Высшая школа экономики, Москва, Россия ³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</p>
16.20-16.35	<p><u>Собаева Д.</u>^{1,2}, <u>Зюляева Ю.А.</u>^{1,3} Влияние локализации аномалий ТПО в тропическом Тихом океане на крупномасштабную структуру планетарных волн и тропосферно-стратосферную динамику в идеализированных модельных экспериментах ¹Институт океанологии им. П.П. Ширинова РАН, Москва, Россия ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия ³Высшая школа экономики, Москва, Россия</p>
16:35-16:50	<p><u>Кошель А.А.</u>, <u>Червяков М.Ю.</u> Мониторинг событий Эль-Ниньо (Ла-Нинья) по данным спутниковых наблюдений температурного и радиационного режима в экваториальной части Тихого океана <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия</i></p>
16:50-17:05	<p><u>Спрыгин А.А.</u>^{1,2}, <u>Калмыкова О.В.</u>^{1,2} Диагностические признаки интенсивной конвекции, проявляющиеся в данных дистанционных наблюдений ¹Научно-производственное объединение "Тайфун", Обнинск, Россия ²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p>

17:05- 17:20	<p><u>Шихов А.Н.</u>^{1,2}, Чернокульский А.В.^{2,3}, Ярынич Ю.И.^{2,4,5}</p> <p>Долгоживущие сильные шквалы в лесной зоне России</p> <p>¹Пермский гос. национальный исследовательский университет, Пермь, Россия ²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ³Институт географии РАН, Москва, Россия ⁴Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ⁵Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
17:20- 17:35	<p><u>Вазасва Н.В.</u>^{1,2}, Чхетиани О.Г.¹, Голицын Г.С.¹</p> <p>Об универсальных статистических закономерностях шквальных ветров</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</p>
17:35- 17:50	<p><u>Баданов А.Ю.</u>, Юсупов Ю.И.</p> <p>Наукастинг глубокой влажной конвекции с использованием спутниковых данных</p> <p>НИЦ «МЭП Мейкер», Москва, Россия</p>
17:50- 18:05	<p><u>Переведенцев Ю.П.</u>, Мирсаева Н.А., Гурьянов В.В., Николаев А.А.</p> <p>Современные тенденции изменения основных климатических показателей на территории России (Дистанционно)</p> <p>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</p>
18:05- 18:20	<p><u>Пискунова Д.А.</u>^{1,2}, Чубарова Н.Е.^{1,2}, Шатунова М.В.², Шувалова Ю.О.²</p> <p>Роль нисходящей длинноволновой радиации в прогнозе температуры воздуха в условиях снежного покрова</p> <p>¹Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ²Гидрометцентр России, Москва, Россия</p>
18:20 18:35	<p><u>Медведева И.В.</u>, Ратовский К.Г.</p> <p>Исследование межгодовых вариаций температуры области мезопаузы и максимума электронной концентрации над Восточной Сибирью</p> <p>Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия</p>
18:35 18:50	<p><u>Тетельмин В.В.</u></p> <p>Алгоритм прогноза частоты опасных природных стихийных бедствий</p> <p>Институт экологии Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия</p>

20 ноября 2024, среда, Красный зал

09:00– 17:05	Состав атмосферы и перенос примесей
Ведущий	
9:00 9:15	<p><u>Васильева А.В.</u>¹, Моисеенко К.Б.¹, Скороход А.И.¹, Беликов И.Б.¹, Лаврова О.В.^{1,2}, Панкратова Н.В.¹</p> <p>Возможности уточнения оценок эмиссий от лесных пожаров в Сибири по данным наземных наблюдений</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта, Москва</p>
9:15 9:30	<p><u>Артамонова М.С.</u>¹, Чхетиани О.Г.¹, Лапченко В.А.², Иорданский М.А.¹, Максименков Л.О.¹</p> <p>Экспериментальные исследования аэрозоля в Крыму в 2018-2024 гг.</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского - природный заповедник РАН филиал ФГБУН ФИЦ Института биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН, Феодосия, Россия</p>
9:30 9:45	<p>Балин Ю.С., Клемашева М.Г., Коханенко Г.П., <u>Насонов С.В.</u>, Новоселов М.М., Пеннер И.Э.</p> <p>Лидарные исследования особенностей суточной динамики вертикальной структуры атмосферного аэрозоля в летний период над прибрежной территорией озера Байкал</p> <p>Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия</p>
9:45 10:00	<p>Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., <u>Белан Б.Д.</u>, Белан С.Б., Давыдов Д.К., Дудорова Н.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Пестунов Д.А., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В.</p> <p>Особенности состава воздуха над Российским сектором Арктики и прилегающими территориями</p> <p>Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия</p>
10:00– 10:15	<p><u>Петров Н.А.</u>^{1,2}, Чубарова Н.Е.^{1,2}</p> <p>Оценка влияния парниковых газов и атмосферного аэрозоля на коротковолновую и длинноволновую радиацию для условий безоблачного неба</p> <p>¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ²Гидрометцентр России, Москва, Россия</p>
10:15– 10:30	<p>Балугин Н.В.¹, <u>Юшков В.А.</u>¹, Фомин Б.А.¹, Суханов А.Я.², Маричев В.Н.², Бочковский Д.А.²</p> <p>Возможности исследования аэрозольного состава атмосферы с помощью аэрозольного зонда обратного рассеяния</p> <p>¹Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия ²Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия</p>

10:30-10:45	<p><u>Виноградова А.А.</u>, Губанова Д.П., Иванова Ю.А. Аэрозольное загрязнение приземного воздуха вблизи Звенигорода и в Москве: когда пригород можно считать фоном <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i></p>
10:45-11:00	<p>Губанова Д.П.¹, Чхетиани О.Г.¹, Кудерина Т.М.², Иорданский М.А.¹, Обвинцев Ю.И.¹, Артамонова М.С.¹, Максименков Л.О.¹ Физико-химические характеристики аридного аэрозоля Прикаспия и Приаралья как удаленных источников атмосферной пыли в центральных и северных районах европейской России ¹<i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Институт географии РАН, Москва, Россия</i></p>
11:00-11:15	<p><u>Кирсанов А.А.</u>^{1,2}, Чубарова Н.Е.^{1,3}, Варенцов М.И.^{1,2,3}, Ривин Г.С.^{1,3}, Ольчев А.В.³ Учет аэрозольного эффекта в численных экспериментах с использованием системы COSMO-Ru-ART ¹<i>Гидрометцентр России, Москва, Россия</i> ²<i>Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия</i> ³<i>Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i></p>
11:15-11:30	<p><u>Коршунов В.А.</u> Характеристики стратосферного аэрозоля природных пожаров по данным лидарных измерений в г. Обнинск с 2012 по 2023 гг. <i>Научно-производственное объединение "Тайфун", Обнинск, Россия</i></p>
11.30-11.50	Перерыв на кофе, чай
Ведущий	
11.50-12.05	<p>Березина Е.В., Моисеенко К.Б., Панкратова Н.В., Артамонов А.Ю., Беликов И.Б., Белоусов В.А. Влияние температурной стратификации нижнего километрового слоя воздуха над Москвой на приземное содержание загрязняющих примесей по измерениям на станции ИФА им. Обухова РАН в 2020–2023 гг. <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i></p>
12.05-12.20	<p><u>Боровский А.Н.</u>, Постыляков О.В. Вертикальное распределение NO₂ в нижней тропосфере на Звенигородской научной станции: первые результаты измерений методом MAX-DOAS <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i></p>

12.20-12.35	<p><u>Загайнова М.С.</u> Особенности загрязнения воздуха приземным озоном в Красноярске в 2023 году, обусловленное метеоусловиями и концентрациями других загрязняющих веществ <i>Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
12.35-12:50	<p>Медведев Е.В.¹, Парамонова Н.Н.², Ивахов В.М.² Сравнительный анализ данных измерений концентрации CO₂ в атмосфере, выполненных МГИ и ГГО в пгт. Кацивели за период с 2020 2024 гг. ¹<i>Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия</i> ²<i>Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
12.50-13:05	<p>Лукьянов А.Н., Варгин П.Н., Юшков В.А. Влияние вулкана Хунга Тонга – Хунга Хаапай на содержание озона в стратосферном вихре Антарктики и Арктики в 2023 г. и 2024 г. <i>Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия</i></p>
13:05-14.00	Перерыв
Ведущий	
14.00-14.15	<p>Угольников О.С. Измерение высоты, размеров частиц и волновых свойств полярных мезосферных облаков на основе сетевых фотометрических и триангуляционных измерений <i>Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</i></p>
14.15-14.30	<p>Смышляев С.П.¹, Яковлев А.Р.¹, Ромащенко Д.Д.¹, Усачева М.А.^{1,2}, Иманова А.С.^{1,2} Численное моделирование изменения химического состава нижней и средней атмосферы в конце XX - начале XXI веков ¹<i>Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия</i> ²<i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
14.30-14.45	<p>Ракитин В.С., Штабкин Ю.А., Кириллова Н.С., Федорова Е.И. Исследования трендов состава атмосферы и их отклика на климатические изменения на основе орбитальной информации и модельных расчетов <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i></p>
14.45-15.00	<p>Борисов Д.В., Кузнецова И.Н. Интеграция химической транспортной модели и искусственной нейронной сети для повышения качества прогноза воздушных концентраций O₃ и PM₁₀ <i>Гидрометцентр России, Москва, Россия</i></p>

15.00-15.15	<p><u>Ермакова Т.С.</u>^{1,2}, Коваль А.В.¹</p> <p>Влияние естественных тропических осцилляций на содержание озона и меридиональную циркуляцию в зимней стратосфере</p> <p>¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия ²Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия</p>
15.15-15.30	<p><u>Куликов М.Ю.</u>, Беликович М.В., Чубаров А.Г., Дементьева С.О., Фейгин А.М.</p> <p>Химическое равновесие ночных ОН и NO₂ на высотах мезосферы – нижней термосферы</p> <p><i>Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия</i></p>
15.30-15.50	<p>Перерыв на кофе, чай</p>
Ведущий:	
15.50-16.05	<p><u>Локощенко М.А.</u>¹, Еланский Н.Ф.², Богданович А.Ю.^{1,3}, Алексеева Л.И.¹</p> <p>Грозы в Москве и их влияние на состав приземного воздуха</p> <p>¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ³Институт глобального климата и экологии имени Ю.А. Израэля, Москва, Россия</p>
16.05-16.20	<p><u>Гаврилов Г.О.</u>, Усачева А.А., Казанцев В.С., Ларина А.В., Тышова Е.А., Белов А.Е.</p> <p>Эмиссия метана из термокарстовых озер южной тундры Западной Сибири</p> <p><i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i></p>
16.20-16.35	<p><u>Панкратова Н.В.</u>¹, Скороход А.И.^{1,2}, Беликов И.Б.¹, Белоусов В.А.¹, Кравчишина М.Д.³, Новигатский А.Н.³, Белан Б.Д.⁴, Аршинов М.Ю.⁴, Баранов Б.В.³, Васильева А.В.¹, Давыдов Д.К.⁴, Пестунов Д.А.⁴, Моисеенко К.Б.¹</p> <p>Концентрации метана и диоксида углерода в атмосфере Арктики по данным судовых и самолетных измерений</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Университет Вены, Вена, Австрия ³Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия ⁴Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия</p>
16:35-16:50	<p><u>Матешева А.В.</u>^{1,2}, Макоско А.А.^{1,2,3}</p> <p>Исследование тенденций загрязнения атмосферы вследствие дальнего переноса в регионе Кавказские Минеральные Воды в 1980-2050 гг. в условиях изменяющегося климата</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Российский университет транспорта, Москва, Россия ³Российская академия наук, Москва, Россия</p>

16:50-17:05	<p><u>Шевченко В.П.</u>, Стародымова Д.П., Новигатский А.Н. Черты геохимии эоловой пыли в приводном слое атмосферы над морями Евразийской Арктики <i>Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, Москва, Россия</i></p>
17:05-18:50	<p>Геофизическая гидродинамика</p>
<p><i>Ведущий: Чхетиани О.Г.</i></p>	
17:05-17:20	<p><u>Чашечкин Ю.Д.</u> Динамика, структура, энергетика и микроэнергетика периодических течений в атмосфере <i>Институт проблем механики им. А.Ю. Иилинского РАН, Москва, Россия</i></p>
17:20-17:35	<p><u>Юсупов Ю.И.</u> Исследование активной конвекции с использованием расчетов потенциального вихря и спиральности (Дистанционно) <i>НПЦ «Мэн Мейкер», Москва, Россия</i></p>
17:35-17:50	<p><u>Берлов П.¹</u>, <u>Хэйг М.¹</u>, <u>Рыжов Е.¹</u>, <u>Сан Л.¹</u>, <u>Каменкович И.²</u>, <u>Вильямс Д.М.³</u> Турбулентный перенос синоптическими вихрями: полно-тензорный подход <i>¹Имперский Колледж, Лондон, Великобритания</i> <i>²Университет Майами, Корал Гейблс, Флорида, США</i> <i>³Университет Калифорнии, Лос-Анджелес, США</i></p>
17:50-18:05	<p><u>Ингель Л.Х.^{1,2}</u> К теории склоновых течений <i>¹Научно-производственное объединение "Тайфун", Обнинск, Россия</i> <i>²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i></p>
18:05-18:20	<p><u>Гавриков А.В.¹</u>, <u>Кошкина В.С.^{1,2}</u> Климатология мезомасштабных когерентных структур Северной Атлантики <i>¹Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</i></p>
18:20-18:35	<p><u>Курганский М.В.¹</u>, <u>Ярынич Ю.И.^{1,2,3}</u> Двухпараметрическая модель интенсивных атмосферных вихрей <i>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский вычислительный центр, Москва, Россия</i> <i>³Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i></p>

18:35	<u>Кривоносова О.Э.¹, Жиленко Д.Ю.²</u> Предвестники неустойчивости и положение предела устойчивости в присутствии шума <i>Институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i>
18:50	

21 ноября 2024, Четверг, Зеленый зал

09:30–13:05	Общая циркуляция атмосферы, динамика и предсказуемость атмосферных и климатических процессов
<i>Ведущий: Мурышев К.Я.</i>	
9:30–9:45	<p><u>Мухин Д.Н.</u>, Самойлов Р.С. Эмпирическая реконструкция режимов погоды средних широт как метастабильных состояний атмосферы <i>Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия</i></p>
9:45–10:00	<p><u>Нерушев А.Ф.</u>, Вишератин К.Н., Ивангородский Р.В. Статистические модели и прогнозы временной изменчивости характеристик поля ветра и содержания парниковых газов по данным дистанционных измерений (<i>Дистанционно</i>) <i>Научно-производственное объединение "Тайфун", Обнинск, Россия</i></p>
10:00–10:15	<p><u>Мурышев К.Е.</u>^{1,2}, Елисеев А.В.^{1,2}, Мохов И.И.^{1,2}, Денисов С.Н.², Тимажев А.В.², Климович Г.П.¹ Фазовые соотношения между изменениями глобальной температуры и содержания CO₂ в атмосфере при комбинированном воздействии на Земную систему ¹<i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> ²<i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i></p>
10:15–10:30	<p><u>Черненко А.Ю.</u>^{1,2}, Володин Е.М.^{1,2} Оценка поглощения углерода из атмосферы наземными экосистемами с помощью Модели Земной системы ИВМ РАН ¹<i>Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Институт географии РАН, Москва, Россия</i></p>
10:30–10:45	<p><u>Плосков А.Н.</u>¹, Елисеев А.В.^{1,2}, Мохов И.И.^{1,2} Представление неопределенности палеореконструкции климата в последнем ледовом цикле в виде окрашенного шума при моделировании динамики ледовых щитов Северного полушария ¹<i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i></p>
10:45–11:00	<p><u>Медведев А.И.</u>^{1,2}, Степаненко В.М.^{1,3,4}, Богомолов В.Ю.⁵ Усовершенствование расчета испарения с поверхности суши в модели деятельного слоя суши TerM (ИВМ РАН — МГУ) ¹<i>Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> ²<i>Институт водных проблем РАН, Москва, Россия</i> ³<i>Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> ⁴<i>Московский центр фундаментальной и прикладной математики, Москва, Россия</i> ⁵<i>Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия</i></p>

11:00-11:15	<p>Гвоздева А.В.^{1,2}, Гущина Д.Ю.^{1,2}, Мухартова Ю.В.^{1,2}, Володин Е.М.²</p> <p>Прогнозируемые изменения главных мод долгопериодной климатической изменчивости в XXI веке моделью Земной системы ИВМ РАН</p> <p>¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ²Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p>
11:15-11:30	<p>Гарасевич М.А.^{1,2,3}, Володин Е.М.^{1,2}</p> <p>Инициализация сезонных ретроспективных прогнозов климатической модели INMCM5 с использованием техники притягивания</p> <p>¹Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия ²Гидрометцентр России, Москва, Россия ³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</p>
11.30-11.50	Перерыв на кофе, чай
Ведущий: Фадеев Р.Ю.	
11.50-12.05	<p>Фадеев Р.Ю.^{1,2}, Реснянский Ю.Д.², Струков Б.С.², Зеленко А.А.², Беляев К.П.^{3,4}, Кулешов А.А.⁴, Толстых М.А.^{1,2}</p> <p>Предсказуемость атмосферной циркуляции совместной моделью SLNE: первые оценки</p> <p>¹Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия ²Гидрометцентр России, Москва, Россия ³Институт океанологии им. П.П. Ширинова РАН, Москва, Россия ⁴Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва</p>
12.05-12.20	<p>Алипова К.А.^{1,2}, Мизяк В.Г.¹, Толстых М.А.^{2,1,3}, Гойман Г.С.^{2,3,1}</p> <p>Развитие системы ансамблевого среднесрочного прогноза на основе модели ПЛАВ</p> <p>¹Гидрометцентр России, Москва, Россия ²Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия ³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</p>
12.20-12.35	<p>Астахова Е.Д.¹, Бундель А.Ю.¹, Розинкина И.А.^{1,2}Ривин Г.С.^{1,2}, Алферов Д.Ю.¹, Алферов Ю.В.¹, Копейкин В.В.¹, Волкова В.А.¹</p> <p>Развитие методов краткосрочного ансамблевого прогнозирования в Гидрометцентре России</p> <p>¹Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия ²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
12.35-12.50	<p>Блинов Д.В.¹, Ривин Г.С.^{1,2}, Кирсанов А.А.¹, Бундель А.Ю.¹, Смирнов А.В.¹</p> <p>Учащенное усвоение данных и сверхкраткосрочный численный прогноз погоды в системе COSMO-Ru2Vu</p> <p>¹Гидрометеорологический научно-исследовательский центр РФ, Москва, Россия ²Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>

12.50-13.05	<p>Розинкина И.А.^{1,2}, Ривин Г.С.^{1,2}, Блинов Д.В.¹, Астахова Е.Д.¹, Татаринovich Е.В.,¹ Бундель А.Ю.¹, Кирсанов А.А.¹, Варенцов М.И.^{1,2}, Самсонов Т.Е.^{1,2}, Хлестова Ю.О.¹, Никитин А.Е.¹, Гоморев И.А.¹, Волков И.О.¹</p> <p>Резервы повышения качества системы краткосрочного численного прогноза COSMO-Ru и эффективности интерпретации продукции высокого разрешения</p> <p>¹Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия</p> <p>²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
13:05-14.00	Перерыв
Физика пограничных слоев	
Ведущий: Варенцов М.И.	
14.00-14.15	<p>Анисимов С.В.¹, Мареев Е.А.², Галиченко С.В.¹, Прохорчук А.А.¹, Климанова Е.В.¹, Козьмина А.С.¹, Афиногенов К.В.¹, Гурьев А.В.¹</p> <p>Сравнение результатов мезомасштабного и вихреразрешающего моделирования с данными наблюдений в пограничном слое атмосферы</p> <p>¹Геофизическая обсерватория "Борок" ИФЗ РАН, Борок, Россия</p> <p>²Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия</p>
14.15-14.30	<p><u>Дружинин О.А.</u></p> <p>Моделирование процессов теплообмена в воздушном потоке, несущем капли над взволнованной водной поверхностью</p> <p>Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия</p>
14.30-14.45	<p><u>Миронов В.Л.</u>, Миронов С.В.</p> <p>Вихревые модели плоских турбулентных течений, ограниченных стенками (Дистанционно)</p> <p>Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия</p>
14.45-15.00	<p><u>Силин Н.И.</u>¹, <u>Мортиков Е.В.</u>^{1,2}, <u>Дебольский А.В.</u>^{1,3}, <u>Чечин Д.Г.</u>^{3,1}</p> <p>Вихреразрешающее моделирование морского пограничного слоя при холодном вторжении в эксперименте (COMBLE)</p> <p>¹Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p> <p>²Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p> <p>³Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p>

15.00-15.15	<p>Суязова В.И.^{1,3,4}, Дебольский А.В.^{1,3,4}, Мортиков Е.В.^{1,2,3,4}</p> <p>Мезомасштабное и вихреразрешающее моделирование процессов обмена над термически неоднородной поверхностью на примере полигона Мухрино</p> <p>¹Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p> <p>²Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p> <p>³Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p> <p>⁴Московский центр фундаментальной и прикладной математики, Москва, Россия</p>
15.15-15.30	<p>Варенцов А.И.^{1,2}, Мортиков Е.В.^{1,2,3}, Степаненко В.М.^{1,2}, Глазунов А.В.^{3,1}</p> <p>Моделирование переноса аэрозолей в пограничном слое при типичных конфигурациях городской застройки</p> <p>¹Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова</p> <p>²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p> <p>³Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p>
15.30-15.50	Перерыв на кофе, чай
Ведущий: Репина И.А.	
15.50-16.05	<p>Согачев А.Ф.^{1,2}, Репина И.А.^{2,3}, Кожевникова М.А.⁴, Усманов Б.М.⁴, Прохоров В.Е.⁴</p> <p>Оценка области воздействия на газообмен водоем-атмосфера в прибрежной зоне: на примере водного участка полигона “Карбон-Поволжье”</p> <p>¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия</p> <p>²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p> <p>³Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p> <p>⁴Казанский (Поволжский) федеральный университет, Казань, Россия</p>
16.05-16.20	<p>Гельминов А.Е.¹, Варенцов М.И.^{2,3}, Кобзев А.А.¹, Капустин С.Н.¹</p> <p>Региональная система мониторинга энергообмена городского ландшафта с атмосферой г. Томск</p> <p>¹Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск</p> <p>²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p> <p>³Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
16.20-16.35	<p>Варенцов М.И.^{1,2,3}, Тельминов А.Е.⁴, Кобзев А.А.⁴, Дрозд И.Д.², Пашкин А.Д.², Гавриков А.В.³, Артамонов А.Ю.², Репина И.А.^{2,1}, Степаненко В.М.^{1,2}, Джоу Л.⁶</p> <p>Мониторинг турбулентного энергообмена городских ландшафтов с атмосферой в Северной Евразии: первые результаты</p> <p>¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский вычислительный центр, Москва, Россия</p> <p>²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p> <p>³Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия</p> <p>⁴Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск</p> <p>⁵Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, Москва, Россия</p>

	⁶ <i>Институт физики атмосферы Китайской академии наук, Пекин, КНР</i>
16:35- 16:50	<u>Тарасова М.А.</u> ^{1,2} , <u>Варенцов М.И.</u> ^{2,1,3,4} , <u>Дебольский А.В.</u> ^{2,4} , <u>Степаненко В.М.</u> ^{2,3,4} Сравнение параметризаций городской поверхности различной степени сложности в модели COSMO на примере Московской агломерации ¹ <i>Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия</i> ² <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский вычислительный центр, Москва, Россия</i> ³ <i>Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> ⁴ <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i>
16:50- 17:05	<u>Фролькис В.А.</u> ^{1,2} , <u>Евсиков И.А.</u> ^{1,3} Оценка антропогенного потока тепла в течение отопительного периода на основе строительных норм и правил в городах Российской Федерации с населением не менее четырехсот тысяч человек ¹ <i>Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург, Россия</i> ² <i>Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия</i> ³ <i>Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
17:05- 17:20	<u>Абделаал М.Э.</u> ^{1,2} , <u>Малиновская Е.А.</u> ³ , <u>Чхетиани О.Г.</u> ³ , <u>Максименков Л.О.</u> ³ , <u>Кузнецов И.А.</u> ² , <u>Дольников Г.Г.</u> ² , <u>Захаров А.В.</u> ² Об электрических и электромагнитных свойствах ветропесчаного потока в условиях умеренных ветров ¹ <i>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</i> ² <i>Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</i> ³ <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i>
17:20- 17:35	<u>Дмитриев Э.М.</u> Математическая модель приземного турбулентного электродного эффекта с учётом поглощения аэроионов в слое ниже высоты шероховатости подстилающей поверхности <i>Геофизическая обсерватория "Борок" ИФЗ РАН, Борок, Россия</i>
17:35- 17:50	<u>Ковадло П.Г.</u> , <u>Шиховцев А.Ю.</u> Микроструктура турбулентности в нижнем слое атмосферы <i>Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия</i>
17:50- 18:05	<u>Миллер Е.А.</u> ¹ , <u>Лукьянов А.Н.</u> ¹ , <u>Баранов Н.А.</u> ² Классификация условий накопления и рассеяния ЗВ в пограничном слое атмосферы по данным измерений температурной стратификации и ветра ¹ <i>Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия</i>

	² <i>Вычислительный центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия</i>
18:05- 18:20	Перов В.Л., Никитин М.А., Татаринович Е.В. Параметризация пограничного и приземного слоев атмосферы при моделировании устойчивых ситуаций в Арктике, для моделей прогноза погоды COSMO-Ru и ICON-Ru <i>Гидрометцентр России, Москва, Россия</i>
18:20 18:35	Зайцева Д.В. ¹ , Люлюкин В.С. ^{1,2} , Шишов Е.А. ¹ , Кузнецов Д.Д. ¹ Результаты комплексного полевого эксперимента по исследованию субмезомасштабных когерентных структур в устойчиво стратифицированном атмосферном пограничном слое над степной поверхностью ¹ <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i>
18:35 18:50	Плаксина Ю.Ю., Родыгин В.И., Пуштаев А.В., Руденко Ю.К., Винниченко Н.А., Уваров А.В. Влияние плёнки естественных примесей на теплообмен вблизи границы раздела «вода-воздух» <i>Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i>

21 ноября 2024, четверг, Красный зал

09:30– 14:30	Турбулентность в атмосфере и океане
Ведущий: Чухарев А.М.	
9:30- 9:45	<p><u>Вербицкая Е.М., Романский С.О.</u> Прогноз горных волн на территории Восточной Сибири и Дальнего Востока по данным численных моделей прогноза погоды высокого пространственного разрешения (Дистанционно) <i>Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт, Владивосток, Россия</i></p>
9:45- 10:00	<p><u>Шиховцев А.Ю., Ковадло П.Г.</u> Особенности параметризаций турбулентных характеристик: данные оптических и микрометеорологических измерений (Дистанционно) <i>Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия</i></p>
10:00- 10:15	<p><u>Шелехов А.П.</u> Численное моделирование парения квадрокоптера в турбулентной атмосфере <i>Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия</i></p>
10:15- 10:30	<p><u>Чунчuzов И.П.¹, Попов О.Е.¹, Чхетиани О.Г.¹, Куличков С.Н.¹, Белан Б.Д.², Фофонов А.В.², Ивлев Г.А.², Козлов А.В.²</u> Спектральные характеристики мезомасштабной турбулентности в устойчиво-стратифицированной атмосфере, полученные по данным самолетных измерений и инфразвукового зондирования атмосферы (Дистанционно) <i>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия</i></p>
10:30- 10:45	<p><u>Фортова С.В.⁴, Гузев М.А.¹, Посудневская А.О.³, Долуденко А.Н.², Ермаков А.Д.⁴</u> Методы анализа двумерных и квазидвумерных турбулентных течений колмогоровского типа <i>¹Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток, Россия</i> <i>²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <i>³Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва, Россия</i> <i>⁴Институт автоматизации проектирования РАН, Москва, Россия</i></p>
10:45- 11:00	<p><u>Беркон Г.А., Поливанов П.А., Маркин В.В.</u> Методика калибровки оборудования БВС, используемого для измерения параметров атмосферной турбулентности <i>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>

11:00- 11:15	<p>Вульфсон А.Н.^{1,2}, Николаев П.В.³ Локальное подобие и распространение полуэмпирической теории Прандтля на описание турбулентных моментов конвективного пограничного слоя атмосферы ¹Институт водных проблем РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия ³Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва</p>
11:15- 11:30	<p>Иванова А.Р., Шакина Н.П., Комасько Н.И., Скриптунова Е.Н., Завьялова А.А., Соколова У.О. Скорость вихревой диссипации как мера интенсивности турбулентности и возможности ее оперативного прогнозирования для метеообеспечения авиации Гидрометцентр России, Москва, Россия</p>
11.30- 11.50	<p>Перерыв на кофе, чай</p>
<p>Ведущий: Малиновская Е.А.</p>	
11.50- 12.05	<p>Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. Определение областей атмосферной турбулентности с заданными характеристиками (Дистанционно) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия</p>
12.05- 12.20	<p>Старченко А.В., Дель И.В., Сваровский А.С. Численное моделирование турбулентной структуры в атмосферном пограничном слое с использованием моментной алгебраической модели (Дистанционно) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</p>
12.20- 12.35	<p>Чухарев А.М., Павленко О.И., Коржуев В.А. Нестационарный турбулентный обмен в верхнем пограничном слое моря и когерентные структуры Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия</p>
12.35- 12:50	<p>Ушаков К.В.¹, Ибраев Р.А.^{2,1} Численное моделирование вихревого меридионального переноса тепла в Мировом океане ¹Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, Москва, Россия ²Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия</p>
12.50- 13:05	<p>Чефранов С.Г., Чефранов А.С. Точное нестационарное решение n-мерных сжимаемых уравнений Навье-Стокса Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p>
13:05- 14.00	<p>Перерыв</p>

Ведущий: Карпов А.В.	
14.00-14.15	<u>Юшков В.П.</u> Интегралы сохранения и случайные источники в теории турбулентности <i>Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i>
14.15-14.30	<u>Гущин Р.А.</u> , Горчаков Г.И., Карпов А.В., Даценко О.И.. Электрические процессы в ветропесчаном потоке на опустыненных территориях <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i>
14.30-14.45	<u>Карпов А.В.</u> , Горчаков Г.И., Гущин Р.А. Вариации турбулентных потоков пылевого аэрозоля на опустыненной территории <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i>
14.45-15.00	<u>Малиновская Е.А.</u> , Чхетиани О.Г., Азизян Г.В. Конвективные структуры вблизи нагретой поверхности <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i>
15.00-15.15	<u>Соленая О.А.</u> , Чхетиани О.Г., Шишов Е.А., Азизян Г.В. Относительная спиральность в условиях измерительных полигонов Калмыкии и Цимлянска <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i>
15.15-15:30	<u>Степанов Д.В.</u> ¹ , Сачнева Н.В. ¹ , Островский А.Г. ² , Шестакова А.А. ³ Вертикальное перемешивание и обмен в условиях сильной мезомасштабной динамики и экстремального атмосферного воздействия ¹ <i>Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия</i> ² <i>Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, Москва, Россия</i> ³ <i>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</i>
15.30-15.50	перерыв на кофе, чай
15.50-18.50	Распространение и взаимодействие волн в атмосфере
Ведущий: Горбунов М.Е.	
15.50-16.05	<u>Гаврилов Н.М.</u> ¹ , Кшевецкий С.П. ² , Коваль А.В. ¹ , Курдяева Ю.А. ³ Проникновение акустико-гравитационных волн через критические уровни в верхние слои атмосферы ¹ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i> ² <i>Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия</i> ³ <i>Северо-западное отделение Института земного магнетизма, ионосферы и радиоволн РАН, Калининград, Россия</i>

16.05-16.20	<p><u>Диденко К.А.</u>^{1,2}, Бикбулатов Б.А.¹, Ермакова Т.С.^{2,3}, Коваль А.В.^{2,3}</p> <p>Анализ вариаций волновой активности и волновых процессов во время сложных ВСП</p> <p>¹Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия</p> <p>²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</p> <p>³Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия</p>
16.20-16.35	<p><u>Коваль А.В.</u>^{1,2}, Диденко К.А.^{1,3}, Ермакова Т.С.^{1,2}</p> <p>Обзор зависимости амплитуд атмосферных приливов от фаз естественных тропических осцилляций: численное моделирование</p> <p>¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</p> <p>²Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия</p> <p>³Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Троицк, Россия</p>
16:35-16:50	<p><u>Кшевецкий С.П.</u>^{1,2,3}, Курдяева Ю.А.⁴, Гаврилов Н.М.³</p> <p>Волны в тяжелом стратифицированном газе: Расщепление на подзадачи акустических и гравитационных волн</p> <p>¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия</p> <p>²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p> <p>³Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</p> <p>⁴Калининградский филиал Института Земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, Калининград, Россия</p>
16:50-17:05	<p><u>Попов А.А.</u>¹, Гаврилов Н.М.¹, Перминов В.И.², Перцев Н.Н.²</p> <p>Внутренние гравитационные волны вблизи мезопаузы по наблюдениям ночных эмиссий гидроксила</p> <p>¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</p> <p>²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p>
17:05-17:20	<p><u>Горбунов М.Е.</u>^{1,2}</p> <p>Нейронно-сетевой алгоритм восстановления метеопараметров из профилей индекса рефракции</p> <p>¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p> <p>²Гидрометцентр России, Москва, Россия</p>
17:20-17:35	<p><u>Курдяева Ю.А.</u>¹, Кшевецкий С.П.^{2,3}</p> <p>Численное моделирование возмущений в нейтральной атмосфере, создаваемых землетрясениями</p> <p>¹Калининградский филиал Института Земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, Калининград, Россия</p> <p>²Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия</p> <p>³Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия</p>

<p>17:35- 17:50</p>	<p><u>Захаров В.И.</u>^{1,2,3}, <u>Шалимов С.Л.</u>^{3,4}, <u>Акперов М.Г.</u>² Отклик верхней атмосферы на внутритропические циклоны ¹Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ³Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия ⁴Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</p>
<p>17:50- 18:05</p>	<p><u>Куминов А.А.</u> Эффект мажорных внезапных стратосферных потеплений во внутрисезонных вариациях действующей высоты слоя Е-спорадического ионосферы Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия</p>
<p>18:05 18:20</p>	<p><u>Шмаков А.В.</u>¹, <u>Горбунов М.Е.</u>^{1,2} Климатическая модель зависимости индекса атмосферной рефракции от высоты, широты, долготы и дня года по данным радиозатменного зондирования ¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия ²Гидрометцентр России, Москва, Россия</p>

20 ноября 2024. Среда. 19:00-20:00

Стендовые доклады. Холл.

Состав атмосферы и перенос примесей

- A1. Александров Г.Г., Виноградова А.А., Гинзбург А.С., Губанова Д.П.
Статистическое моделирование влияния метеоусловий на концентрацию приземного аэрозоля в мегаполисе в зимнее время
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- A2. Артамонов А.Ю.^{1,2,3}
Измерения концентраций CO₂ в акватории ЮБК летом 2024г
¹*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия*
²*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*
³*ЮГУ, НОЦ-кафедра ЮНЕСКО "Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата", Ханты-Мансийск, Россия*
- A3. Артамонова М.С.¹, Чхетиани О.Г.¹, Лапченко В.А.², Иорданский М.А.¹, Максименков Л.О.¹
Временные вариации элементного и дисперсного состава атмосферного фоновое аэрозоля в Крыму весной-летом 2020 года
¹*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия*
²*Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского - природный заповедник РАН филиал ФГБУН ФИЦ Института биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН, Феодосия, Россия*
- A4. Артамонова М.С., Сеник И.А., Чхетиани О.Г., Обвинцев Ю.И., Максименков Л.О.
Мониторинг аэрозоля на Кисловодской высокогорной научной станции ИФА в период 2010 -2020 гг.
¹*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия*
- A5. Вишерагин К.Н., Устинов В.П., Шилкин А.В.
Результаты измерений концентраций CO₂, CH₄, N₂O в приземном слое на ст. Обнинск в 1998–2023 годах (Дистанционно)
Научно-производственное объединение "Тайфун", Обнинск, Россия
- A6. Кириллова Н.С., Ракитин В.С., Джола А.В., Федорова Е.И., Еланский Н.Ф.
Долговременные тренды общего содержания монооксида углерода в атмосфере Московского мегаполиса и их связь с метеорологическими условиями
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- A7. Кривенок Л.А.¹, Тананаев Н.И.^{2,3,4}, Баишев Н.Е.^{2,3}
Эмиссия метана и углекислого газа в местах выхода на поверхность подземных вод Центральной Якутии
¹*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия*
²*Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия*
³*Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Якутск, Россия*
⁴*Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга, Петропавловск-Камчатский, Россия*
- A8. Ларина А.В.^{1,2}, Гаврилов Г.О.¹, Казанцев В.С.¹, Кривенок Л.А.¹
Суточная динамика и межгодовые различия эмиссии метана южнотундровыми полигональными торфяниками

¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

²Факультет почвоведения, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

- A9. Люлюкин В.С.^{1,2}, Беликов И.Б.¹, Белоусов В.А.¹, Ракитин В.С.¹
Сопоставление наблюдаемых приземных концентраций ЛОС в Московском регионе с данными прогноза транспортно-химической модели SILAM
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
- A10. Мамонтов А.Е., Федорова О.В., Горбунов М.Е.
Пространственные распределения аэрозоля в тропосфере по данным проекта DELICAT
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- A11. Ныров А.О.^{1,2}, Елисеев А.В.^{1,2}, Мохов И.И.^{1,2}
Усовершенствованная версия модели серного цикла атмосферы для моделей Земной системы промежуточной сложности
¹Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- A12. Пашенцева Е.В.^{1,2,3}, Мухартова Ю.В.², Мортиков Е.В.⁴, Постыляков О.В.⁵
Химико-транспортная модель переноса NOx в атмосферном пограничном слое: сравнение RANS и LES моделирования, использование для обработки спутниковой съемки шлейфов NOsub2
¹Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
²Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
³Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
⁴Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
⁵Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- A13. Петров Н.А.^{1,2}, Чубарова Н.Е.^{1,2}, Шатунова М.В.², Шувалова Ю.О.²
Оценка облачно-радиационных эффектов с использованием модели ECRAD для Московского региона
¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
²Гидрометцентр России, Москва, Россия
- A14. Рябова С.А.^{1,2}
Суточные вариации PM2.5 и температуры воздуха в летний период 2023 года и их связь, по данным ЦГМ ИДГ РАН
¹Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского РАН, Москва, Россия
²Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия
- A15. Рябова С.А.^{1,2}, Копылова Г.Н.³
Временные вариации радона и метеопараметров по данным обсерватории Карымшина на Камчатке за 2014–2023 гг.
¹Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия
²Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского РАН, Москва, Россия
³Камчатский филиал Единой Геофизической Службы РФ, Паратунка, Россия

- A16. Устимов И.А.^{1,2}, Чуличков А.И.^{1,2}, Постыляков О.В.¹
Об определении высоты нижней границы облачности с использованием нейросетей по стереосъёмке с Земли
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- A17. Федорова Е.И., Ракигин В.С., Кириллова Н.С., Панкратова Н.В., Еланский Н.Ф.
Оценка дрейфа качества орбитальных наблюдений и применение методов коррекции к долговременным рядам измерений общего содержания СН₄ и СО спектрометра AIRS
 Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- A18. Штабкин Ю.А.¹, Моисеенко К.Б.¹, Беликов И.Б.¹, Белоусов В.А.¹, Васильева А.В.¹, Кравчишина М.Д.²
Метан в Арктике поздней осенью 2023 года: наблюдения АМК-93 и численное моделирование
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

Турбулентность в атмосфере и океане

- T1. Баранов Н.А.
Динамика вихревого следа за самолетом в условиях температурной стратификации
 Вычислительный центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия
- T2. Вербицкая Е.М.¹, Вербицкая З.В.¹, Котельникова М.С.², Романский С.О.¹
Анализ самолетных наблюдений атмосферной турбулентности над территорией Восточной Сибири и Дальнего Востока
¹Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт, Владивосток, Россия
²Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- T3. Даценко О.И., Горчаков Г.И., Карпов А.В., Гушин Р.А.
Оптические и микрофизические характеристики пылевого аэрозоля на ближнем востоке весной 2022 г. (Дистанционно)
 Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- T4. Ермаков А.Д.^{1,2}, Фортova С.В.^{1,2}
Моделирование столбовых вихревых структур в замкнутой кубической области
¹Институт автоматизации проектирования РАН, Москва, Россия
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия
- T5. Козлов В.С., Карпов А.В., Горчаков Г.И., Гушин Р.А., Даценко О.И.
Особенности взаимосвязи сезонной и суточной динамики массовой концентрации чёрного углерода (сажи) в приземном субмикронном аэрозоле г.

Москвы в 2023 г. (Дистанционно)

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

- T6. Копров В.М., Копров Б.М., Чхетиани О.Г., Шишов Е.А.
О быстрых поворотах (прокрутах) ветра в приземном слое
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- T7. Носов В.В.¹, Лукин В.П.¹, Ковадло П.Г.², Носов Е.В.¹, Торгаев А.В.¹
Доказательство гипотезы Хопфа о структуре турбулентности (Дистанционно)
¹*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*
²*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*
- T8. Посудневская А.О.^{1,2}, Фортова С.В.¹, Долуденко А.Н.³, Гузев М.А.⁴,
Колоколов И.В.², Лебедев В.В.²
Методы анализа вихревых течений колмогоровского типа в квадратной области
¹*Институт автоматизации проектирования РАН, Москва, Россия*
²*Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва, Россия*
³*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия*
⁴*Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток, Россия*
- T9. Титкова Т.Б., Золотокрылин А.Н.
Структура потоков тепла и влаги в зональных равнинных ландшафтах России в условиях глобального потепления
Институт географии РАН, Москва, Россия
- T10. Шишов Е.А., Зайцева Д.В., Люлюкин В.С.
Разработка системы для многоточечных измерений в приземном слое атмосферы
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- T11. Юшков В.П.
Колмогоровские спектры как ряды случайных процессов
Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- T12. Юшков В.П., Курбатов Г.А.
Адиабатические флуктуации давления в турбулентном потоке
Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Распространение и взаимодействие волн в атмосфере

- B1. Башкатов Г.В., Животовский И.В.
Компенсация искажений волнового фронта широкоспектрального источника по опорному источнику
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
- B2. Закиров М.Н.¹, Митасов Ю.А.², Попов О.Е.¹, Куличков С.Н.¹, Чунчuzов И.П.¹
Измерения времени распространения волны Лэмба при извержении вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай и сравнение с расчетом по данным прогнозной модели атмосферы Global Forecast System

¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

²Академия РВСН им. Петра Великого, Москва, Россия

- В3. Закиров М.Н.¹, Митасов Ю.А.², Куличков С.Н.¹, Чуличков А.И.³, Цыбульская Н.Д.¹

Нейросетевой метод классификации инфразвуковых сигналов

¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

²Академия РВСН им. Петра Великого, Москва, Россия

³Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

- В4. Рябова С.А.^{1,2}, Шалимов С.Л.²

О возможных источниках геомагнитных вариаций, приуроченных к сильным землетрясениям

¹Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского РАН, Москва, Россия

²Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

Геофизическая гидродинамика

- Г1. Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.

Переход к турбулентности при периодической модуляции скорости вращения

Институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

- Г2. Калашник М.В., Чхетиани О.Г.

Устойчивость верхних тропосферных течений и режим хаотических колебаний

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

- Г3. Кочин А.В.

Особенности внутримассовой плавучести

Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия

21 ноября 2024. Четверг. 19:00-20:00

Стендовые доклады. Холл.

**Общая циркуляция атмосферы, динамика и предсказуемость
атмосферных и климатических процессов**

- K1. Алдошина Т.А.^{1,2}, Семенов В.А.^{1,2}, Li F.³, Keenlyside N.S.^{3,4}, Wang L.⁵
Региональные особенности изменения арктического морского льда в первой половине XX века по данным новой реконструкции и других наборов данных
¹Институт географии РАН, Москва, Россия
²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
³Geophysical Institute, University of Bergen and Bjerknes Centre for Climate Research, Берген, Норвегия
⁴Nansen Environmental and Remote Sensing Center, Берген, Норвегия
⁵Center for Monsoon System Research, Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, Пекин, Китай
- K2. Алешина М.А.^{1,2}, Семенов В.А.^{1,2}, Воронцова В.А.^{1,2}, Акперов М.Г.², Чернокульский А.В.^{1,2}, Швець Н.В.³
Изменения характеристик летних осадков разного временного разрешения в Сочи в последние десятилетия
¹Институт географии РАН, Москва, Россия
²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
³Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Обнинск, Россия
- K3. Аржанов М.М.¹, Мохов И.И.^{1,2}, Парфенова М.Р.¹
Изменения площади снежного покрова в Евразии в XXI веке по модельным расчетам и данным наблюдений
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- K4. Безверхний В.А.
О корреляции внутривековых колебаний длительности суток, сильной сейсмической активности и Эль-ниньо (Дистанционно)
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- K5. Белова И.Н.¹, Гинзбург А.С.¹, Докукин С.А.^{1,2}, Фалалеева В.А.¹
Учет биоклиматических факторов при оценке потребности теплоснабжения городов юга Западной Сибири
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- K6. Бутримов А.В.^{1,2}, Чернокульский А.В.^{1,3}, Давлетшин С.Г.⁴, Спрыгин А.А.^{1,5}, Шихов А.Н.^{1,6}, Ярынич Ю.И.^{1,2}
Градовые события в России: климатология и анализ условий формирования
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
³Институт географии РАН, Москва, Россия
⁴Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Обнинск, Россия
⁵Научно-производственное объединение "Тайфун", Обнинск, Россия
⁶Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

- К7. Бутаков Н.Ю., Рубинштейн К.Г., Игнатов Р.Ю.
Предварительные результаты гидрометеорологического прогноза для Северного морского пути с использованием системы атмосфера-океан-лёд (Дистанционно)
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия
- К8. Волков И.О., Розинкина И.А., Копейкин В.В.
Алгоритм учета продолжительности залегания снега в кронах деревьев для выявления «эффективной» границы снежного покрова для численного прогнозирования погоды (на основе COSMO-Ru)
Гидрометцентр России, Москва, Россия
- К9. Гвоздева А.В.^{1,2}, Володин Е.М.², Гущина Д.Ю.^{1,2}
Тропосферно-стратосферное взаимодействие в годы Эль-Ниньо и Ла-Нинья: исследование с использованием модели Земной системы ИВМ РАН
¹*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
²*Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия*
- К10. Гостев К.С.^{1,2}, Вазасва Н.В.^{1,3}, Чернокульский^{1,4} А.В.
Анализ воспроизведения Ивановской вспышки смерчей по результатам расчетов с моделью WRF-ARW в сравнении с данными наблюдений
¹*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия*
²*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
³*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия*
⁴*Институт географии РАН, Москва, Россия*
- К11. Губенко И.М.
Учет процессов электризации при обзёрнении в задаче прогноза грозовой активности для территории Подмосковья
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия
- К12. Данилович И.С.¹, Акперов М.Г.²
Современные тенденции циклогенеза и осадков в Атлантико-Европейском секторе
¹*Институт природопользования НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
²*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия*
- К13. Денисов С.Н.¹, Елисеев А.В.^{1,2,3}, Мохов И.И.^{1,2,4}
Количественные оценки роли естественных и антропогенных стоков и источников CO₂ и CH₄ в балансе регионов северного полушария
¹*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия*
²*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
³*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*
⁴*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия*
- К14. Железнова И.В., Гущина Д.Ю.
Воспроизведение глобальной и региональной атмосферной циркуляции в модели INM-СМ6М и оценка изменения циркуляции в будущем климате
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

- K15. Ильющенкова И.А.¹, Коржиков А.Я.¹, Иванов Б.В.^{1,2}
Повторяемость индексов атмосферной циркуляции при формировании аномальных летних сезонов на арх. Шпицберген
¹Арктический и Антарктический научно-исследовательский университет, Санкт-Петербург, Россия
²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- K16. Леонова Д.С.¹, Акперов М.Г.²
Оценка ветроэнергетического потенциала российской Арктики на основе данных наблюдений и модельных расчетов
¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- K17. Михайлов Р.П.¹, Гурьянов В.В.¹, Елисеев А.В.^{1,2,3}
Анализ частоты молний в четырёх моделях СМIP6
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
³Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- K18. Парфенова М.Р.¹, Елисеев А.В.^{1,2,3}, Мохов И.И.^{1,2}
Байесовы оценки площади распространения морского льда в Арктике в 21 веке по данным моделей СМIP6 и спутниковых наблюдений
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
³Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- K19. Радионов А.А.
Об адиабатических источниках/стоках тепла, действующих при формировании внезанных стратосферных потеплений в столбе сжимаемой атмосферы (Дистанционно)
Южный математический институт Владикавказского научного центра РАН, Владикавказ, Россия
- K20. Рубченя А.В.¹, Попова В.Г.², Иванов Б.В.^{2,3}
Турбулентный поток тепла северо-западной части Северного Ледовитого океана за период 1979-2022 г.г.
¹Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова, Росгидромет, Москва, Россия
²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
³Арктический и Антарктический научно-исследовательский университет, Санкт-Петербург, Россия
- K21. Сафонов С.Е., Гаврилов А.С., Мухин Д.Н.
Применение рекуррентных нейронных сетей для анализа динамики атмосферных ре-жимов средних широт
Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия
- K22. Солдатенко С.А.
Облик и структура нейросетевой модели для изучения и прогнозирования состояния земной климатической системы (Дистанционно)
Арктический и Антарктический научно-исследовательский университет, Санкт-Петербург, Россия

- К23. Тихоненко Н.Д.^{1,2}, Докукин С.А.¹, Гинзбург А.С.¹
Демонстрационная электротепловая модель климатической системы
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²НПЦ «Мэн Мейкер», Москва, Россия
- К24. Шихов А.Н.^{1,2}, Чернокульский А.В.^{2,3}, Ярынич Ю.И.^{2,4,5}
Оценка связей пространственно-временного распределения ветровалов в лесной зоне России с конвективными параметрами атмосферы и молниевой активностью
¹Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия
²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
³Институт географии РАН, Москва, Россия
⁴Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
⁵Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский вычислительный центр, Москва, Россия
- К25. Шишов А.Е., Горлач И.А.
Распознавание облачности глубокой конвекции по дистанционным данным геостационарных МИСЗ с помощью методов машинного зрения
Гидрометцентр России, Москва, Россия
- К26. Чернокульский А.В.^{1,2}, Козлов Ф.А., Алешина М.А.^{1,2}, Семенов В.А.^{1,2}, Швець Н.В.³
Оценка связи интенсивности осадков с температурой и влажностью воздуха по данным плювиографических наблюдений с высоким временным разрешением
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Институт географии РАН, Москва, Россия
³Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Обнинск, Россия
- К27. Шерстюков Б.Г., Шерстюков А.Б.
О связи современных многолетних колебаний температуры воды в мировом океане с особенностями повторяющихся изменений в динамике солнечной системы
Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Обнинск, Россия

Физика пограничных слоев

- П1. Анисимов С.В., Галиченко С.В., Прохорчук А.А., Климанова Е.В., Козьмина А.С., Афиногенов К.В.
Оценка автокорреляционных функций вариаций атмосферного электрического поля
Геофизическая обсерватория "Борок" ИФЗ РАН, Борок, Россия
- П2. Анисимов С.В., Галиченко С.В., Прохорчук А.А.
Численные оценки ЭДС конвективного генератора невозмущённой атмосферы над сушей средних широт (Дистанционно)
Геофизическая обсерватория "Борок" ИФЗ РАН, Борок, Россия

- П3. Дебольский А.В.^{1,2}, Мортиков, Е.В.^{1,3}
Исследование взаимодействия параметризаций вертикального турбулентного перемешивания и конвекции в модели INMCM
¹Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
³Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия
- П4. Докукин С.А.¹, Тихоненко Н.Д.^{1,2}, Гинзбург А.С.¹
Моделирование формирования городского острова тепла в московской агломерации с помощью мезомасштабных климатических моделей COSMO-CLM и WRF
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²НПЦ «Мэн Мейкер», Москва, Россия
- П5. Ильина Д.Ю.¹, Малиновская Е.А.²
Исследование турбулентных структур при обтекании естественных эоловых форм рельефа
¹Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, Москва, Россия
²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- П6. Калинин С.Д.¹, Козлов Н.О.¹, Малиновская Е.А.², Зайцева И.В.¹
О влиянии территории подвижных песков Калмыкии на температурный режим в окрестности
¹Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
²Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- П7. Константинов П.И.¹, Коспанов А.А.¹, Долгих А.В.², Тимажев А.В.³
Исследование термической структуры необитаемых городских ландшафтов в высоких широтах
¹Географический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
²Институт географии РАН, Москва, Россия
³Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
- П8. Ладохина Е.М.^{1,2,3}, Рубинштейн К.Г.^{4,5}
Влияние урбанизации на атмосферу Санкт-Петербурга: численные эксперименты с различными параметризациями городского полога (Дистанционно)
¹ООО «МикроСтеп-МИС», Санкт-Петербург, Россия
²Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Санкт-Петербург, Россия
³Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
⁴Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия
⁵Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия
- П9. Малиновская Е.А.¹, Калинин С.Д.^{2,1}, Зайцева И.В.^{2,1}
Определение термоконвективных структур в потоке данных
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия

- П10. Малиновская Е.А.¹, Максименко Л.О.¹, Козлов Н.А.^{2,1}, Калинин С.Д.^{2,1}
Полевой эксперимент по установлению свойств песчано-воздушной среды с использованием звуковой фиксации
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
- П11. Пашкин А.Д.^{1,2,3}, Мортиков Е.В.^{3,4}, Репина И.А.^{1,3,4}, Богомолов В.Ю.^{2,3}, Тельминов А.Е.², Смирнов С.В.²
Сравнение совместных распределений измеренных пульсаций метеопараметров в городском каньоне с данными вихреразрешающего моделирования
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия
³Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский вычислительный центр, Москва, Россия
⁴Московский центр фундаментальной и прикладной математики, Москва, Россия
- П12. Плахина И.Н.¹, Репина И.А.¹, Махоткин А.Н.²
Пространственная и временная изменчивость компонент радиационного баланса у поверхности Земли по натурным данным и данным реанализа, оценка параметрических связей с атмосферными факторам
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург, Россия
- П13. Чечин Д.Г.¹, Дрозд И.Д.¹, Кривенок Л.А.¹, Пашкин А.Д.¹, Репина И.А.^{1,2}, Токарева З.К.¹, Устинов Н.Б.¹
Эмиссии метана неоднородным ландшафтом арктической тундры: влияние уровня болотных вод и температуры почвы
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- П14. Юшков В.П.
Турбулентные флуктуации в АПС при устойчивой стратификации
 Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия