

27 МАЯ – 6 ИЮНЯ

МОСКВА / РОССИЯ

**МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА
И КОНФЕРЕНЦИЯ**

по вычислительно-информационным технологиям
для наук об окружающей среде



**ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ**

CITES 2019

(27 мая – 6 июня, г. Москва, Россия)

3 ИЮНЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9:00 Регистрация

9:30–16:45 **СЕКЦИЯ 1.**
СУБСЕЗОННЫЕ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ

ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКЦИИ

William Merryfield
(Canadian Centre for Climate Modelling and Analysis, Canada)
Seasonal prediction of the cryosphere**Laura Ferranti**
(European Center for Mid-range Weather Forecasting, UK)
Early warning of cold spells and heat waves

11:30 – 12:00 ПЕРЕРЫВ

Yvan Orsolini, Fei Li (NILU, Norway)
Impact of snow initialization
on subseasonal-to-seasonal forecasts

12:30 – 14:00 ОБЕД

Adrian Tompkins
(Abdus Salam International Center for Theoretical Physics, Italy)
How do S2S subseasonal systems beat seasonal
forecasts?

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

**Крупчатников В.^{1,2}, Мартынова Ю.^{1,3}, Боровко И.^{1,4},
Платов Г.^{4,2}**
(¹СибНИГМИ, ²НИ НГУ, Новосибирск, ³ИМКЭС СО РАН, Томск,
⁴ИВМИГ СО РАН, Новосибирск, Россия)О связи изменчивости среднего потока и вихрей
с систематическими ошибками в моделях

15:30–16:00 КОФЕ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Мартынова Ю.В.
(ИМКЭС СО РАН, Томск, Россия)Оценка проявления межсезонной связи между
величиной снежного покрова и атмосферными
условиями в Сибири по данным различного типа**Фадеев Р.Ю.^{1,2,3}, Ушаков К.В.^{4,1,2}, Толстых М.А.^{1,2,3},
Ибраев Р.А.^{1,2,3,4}, Шашкин В.В.^{1,2,3}**
(¹ИВМ РАН, ²Гидрометцентр России, ³МФТИ, Долгопрудный,
⁴ИО РАН, Москва, Россия)Долгосрочный прогноз погоды на основе
совместной модели

КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Савельева Е.С., Зуев В.В.
(ИМКЭС СО РАН, Томск, Россия)Возможные варианты развития арктического
полярного вихря в весенний период**Мизяк В.Г.¹, Рогов В.С.¹, Толстых М.А.²**
(¹Гидрометцентр РФ, ²ИВМ РАН, Москва, Россия)Развитие ансамблевой системы среднесрочного
прогноза погоды в Гидрометцентре России.
Используемые наблюдения и особенности их
усвоения**Рогов В.С.¹, Толстых М.А.^{2,1}, Мизяк В.Г.¹**
(¹Гидрометцентр РФ, ²ИВМ РАН, Москва, Россия)Развитие системы ансамблевого прогноза
Гидрометцентра России. Подготовка ансамбля
начальных данных**14:00–18:00 ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ:**
ШЕСТНАДЦАТАЯ СЕССИЯ
КЛИМАТИЧЕСКОГО ФОРУМА СТРАН
СНГ ПО СЕЗОННЫМ ПРОГНОЗАМ
(СЕАКОФ-16)

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Хан В.М.
(Гидрометцентр РФ, Москва, Россия)

- Знакомство с участниками форума
- Текущие вопросы по развитию СЕАКЦ и СЕАКОФ
- Текущее и ожидаемое развитие климатических условий на территории Северной Евразии

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Куликова И.А., Круглова Е.Н., Крыжов В.Н.
(Гидрометцентр РФ, Москва, Россия)Крупномасштабные моды атмосферной
изменчивости, влияющие на формирование
климатических условий
в летний период по территории Северной Евразии**Тищенко В.А., Круглова Е.Н., Куликова И.А.,
Ганиева Е.С., Хан В.М.**
(Гидрометцентр РФ, Москва, Россия)Оценка состояния климатической системы
на предстоящий сезон по данным мониторинга

и прогнозов ведущих мировых прогностических центров. Предварительная версия консенсусного прогноза на лето 2019 г.

Хан В.М., Тищенко В.А., Нуликова И.А.
(Гидрометцентр РФ, Москва, Россия)

Сравнительный анализ фактических и прогностических данных приземной температуры воздуха и осадков по территории СНГ за зиму 2018/2019 г. по итогам консенсусного прогноза СЕАКОФ-15

15:45–16:00 ПЕРЕРЫВ

- Особенности климатических условий зимы 2018/2019 г.
- Обсуждение успешности прогноза СЕАКОФ-15 по регионам СНГ. Опыт использования консенсусного прогноза национальными и региональными потребителями.

КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Артур Геворгян, Елена Халатян
(Метеослужба Армении)

Обсуждение успешности консенсусного прогноза на зиму 2018/2019 г. по территории Армении

Елена Халатян, Асмик Папян
(Метеослужба Армении)

Текущее состояние и перспективы исследований и прогнозирования короткопериодной климатической изменчивости в Армении

Бельдебубаев Еркебулан
(РГП «Казгидромет», Алматы, Казахстан)

Обсуждение успешности консенсусного прогноза на зиму 2018/2019 г. по территории Казахстана

Белдеубаев Е., Смирнова Е., Долгих С.
(РГП «Казгидромет», Алматы, Казахстан)

Подходы и результаты оценки вероятного изменения климата Казахстана

Нурманова М., Монкаева Г.
(РГП «Казгидромет», Алматы, Казахстан)

Специализированное климатическое обслуживание в поддержку принятия решений в Казахстане

Исаев Эркин (Метеослужба Кыргызстана)
Обсуждение успешности консенсусного прогноза на зиму 2018/2019 г. по территории Кыргызстана

Роска Геннадий
(Метеослужба Молдовы)

Обсуждение успешности консенсусного прогноза на зиму 2018/2019 г. по территории Молдавии

Саттор Саидов
(Метеослужба Таджикистана)

Обсуждение успешности консенсусного прогноза на зиму 2018/2019 г. по территории Таджикистана

Шермухамедов Улугбек
(Метеослужба Узбекистана)

Обоснованность месячных прогнозов Узгидромета

ГРУППОВЫЕ ДИСКУССИИ

Обобщение прогностической информации и данных мониторинга и окончательная формулировка консенсусного прогноза на лето 2019 г. по территории СНГ

Хан В.М. (Гидрометцентр РФ, Москва, Россия)
Итоги СЕАКОФ-16

4 ИЮНЯ, ВТОРНИК

9:00–17:30 СЕКЦИЯ 2.
МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ГЛОБАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО КЛИМАТА И ФОРМИРУЮЩИХ ЕГО АТМОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Переведенцев Ю.П.¹, Шерстюков Б.Г.², Шанталинский К.М.¹, Гурьянов В.В.¹
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, ²ВНИИГМИ-МЦД, Обнинск, Россия)

Современные климатические изменения в тропосфере и взаимодействие между слоями

Платов Г.А., Голубева Е.Н.
(ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия)

Исследование роли атмосферного форсинга при формировании ледового поля Арктики

Володин Е.М.
(ИВМ РАН, Москва, Россия)

Механизм естественных колебаний климата в Арктике и северной Атлантике по данным климатической модели ИВМ РАН

Толстых М.А.^{1,2}, Фадеев Р.Ю.¹, Шашкин В.В.¹, Гойман Г.С.¹, Хан В.М.²
(¹ИВМ РАН, ²Гидрометцентр РФ, Москва, Россия)

Воспроизведение зимней циркуляции атмосферы в Северной Евразии моделью ПЛАВ 972L96

11:00–11:30 ПЕРЕРЫВ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Кононова Н.К.¹, Морозова С.В.²
(¹ИГ РАН, Москва, ²СГУ, Саратов, Россия)

Особенности развития блокирующих процессов в Северном и Южном полушариях

Юдин М.С.
(ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия)

Расчет параметров гравитационных течений в атмосфере с помощью модели конечных элементов

Серых И.В., Сонечкин Д.М.

(ИО РАН, Москва, Россия)

Прогноз Эль-Ниньо на основе Глобальной атмосферной осцилляции

Варгин П.Н.¹, Мартынова Ю.В.², Володин Е.М.³, Кострыкин С.В.³¹Центральная аэрологическая обсерватория Росгидромета
²ИМЭС СО РАН, Томск, ³ИВМ РАН, Москва, Россия)

Анализ воспроизведения шторм-треков Северного полушария в расчетах климатической модели ИВМ РАН СМ5

12:30–14:00 ОБЕД**Платов Г.А.¹, Крупчатников В.Н.², Боровко И.В.¹**¹ИВМиМГ СО РАН, ²СибНИГМИ, Новосибирск, Россия)

Исследование обратных связей климатической системы при формировании климатических трендов

Рязанова А.А.¹, Воропаев Н.Н.^{1,2}¹ИМЭС СО РАН, Томск, ²ИГ СО РАН, Иркутск, Россия)

Сравнительный анализ оценки гидротермических условий Томской области, при использовании разных коэффициентов засушливости

Волкова М.А.¹, Чередыко Н.Н.², Титовская А.А.¹¹НИ ТГУ, ²ИМЭС СО РАН, Томск, Россия)

Пространственно-временное распределение периодов низких и высоких температур на юге Западной Сибири в период 1961-2016 гг.

Чередыко Н.Н., Тартаковский В.А., Волков Ю.В.

(ИМЭС СО РАН, Томск, Россия)

Региональные климатические кластеры на территории Евразии на фоне изменения глобального климата

Вазаева Н.В.^{1,2}, Чхетиани О.Г.¹, Курганский М.В.¹¹ИФА РАН, ²МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)

Статистика конвективных образований в атмосферном пограничном слое на основе данных акустического зондирования

Гойман Г.С., Шашкин В.В. (ИВМ РАН, Москва, Россия)

Полунеёвая полулагранжева модель мелкой воды на редуцированной широтно-долготной сетке с разнесением переменных

15:30–16:00 ПЕРЕРЫВ**КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ****Ягвкина Е.А.¹, Хаймина О.В.^{1,2}, Кубышкин Н.В.²**¹РГГМУ, ²ООО «Арктик Шельф Консалтинг», Санкт-Петербург, Россия)

Результаты вейвлет-анализа неперiodических колебаний уровня моря у мыса Каменный (Обская губа Карского моря)

Савельева Е.С., Зуев В.В. (ИМЭС СО РАН, Томск, Россия)

Особенности динамики арктического полярного вихря при внезапном стратосферном потеплении в 1984/1985 гг.

Морозова С.В. (СГУ, Саратов, Россия)

Исследование взаимовлияния глобальных объектов циркуляции с применением методов дисперсионного анализа

Тарасевич М.А.¹, Володин Е.М.²¹МФТИ, ²ИВМ РАН, Москва, Россия)

Влияние различных параметров модели климата ИВМ РАН на воспроизведение экстремальных осадков

Краевская Н.Ю., Шокуров М.В.

(МГИ, Севастополь, Россия)

Численное моделирование бризовой циркуляции с использованием модели WRF-ARW

Шокурова И.Г. (МГИ, Севастополь, Россия)

Межгодовая изменчивость завихренности напряжения трения ветра в Черном море

Козлова Л.Ф., Стерин А.М.

(ВНИИГМИ-МЦД, Обнинск, Россия)

Анализ характеристик тропопаузы в арктическом регионе

Дурнева Е.А.

(ИФА им. А.М. Обухова РАН, Москва, ААНИИ, Санкт-Петербург)

Характеристики высотных струйных течений при аномальном поведении погоды в Северном полушарии, на примере июля 2018 года

Нечепуренко О.Е., Волкова М.А., Горбатенко В.П., Кужевская И.В., Чурсин В.В.

(НИ ТГУ, Томск, Россия)

Оценка условий формирования градовых процессов на юго-востоке Западной Сибири

Усова Е.И.¹, Логинов С.В.¹, Харюткина Е.В.¹, Мартынова Ю.В.^{1,2}¹ИМЭС СО РАН, Томск, ²СибНИГМИ, Новосибирск, Россия)

Исследование изменений вихревых и адвективных потоков тепла на юго-востоке Западной Сибири

Воротилова П.Г., Константинов П.И.

(МГУ, Москва, Россия)

Климатология приземных инверсий в городах Арктической зоны РФ и ее влияние на качество воздуха

Диденко К.А.¹, Погорельцев А.И.²¹СПбГУ, ²РГГМУ, С.-Петербург, Россия)

Анализ нелинейных взаимодействий стационарных планетарных волн

Семёнова А.А., Константинов П.И., Самсонов Т.Е.

(МГУ, Москва, Россия)

Моделирование динамики условий термического комфорта в городах Арктической зоны РФ на фоне регионального изменения климата

Самылырова М.С., Константинов П.И.
(МГУ, Москва, Россия)

Изучение трендов условий термического комфорта в городах Российской Федерации на примере Москвы

Мартынова Ю.В.^{1,2}, Крупчатников В.Н.^{1,2,3}
(¹ИМЭС СО РАН, Томск, ²СибНИГМИ, ³НИ НГУ, Новосибирск, Россия)

Оценка вариации потоков CO₂ для лесных экосистем России в условиях климатических изменений с помощью модели JSBACH

Аржанов М.М.¹, Малахова В.В.², Мохов И.И.¹, Парфенова М.Р.¹
(¹ИФА РАН, Москва, ²ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия)

Устойчивость реликтовых метангидратов при климатических изменениях в голоцене

Черепова М.В., Смышляев С.П.
(РГГМУ, С.-Петербург, Россия)

Численное моделирование влияния арктических метангидратов на изменчивость климата и газового состава атмосферы

Яковлев А.Р., Смышляев С.П.
(РГГМУ, С.-Петербург, Россия)

Моделирование влияния океана и явления Эль-Ниньо – Южной осцилляции на структуру и состав атмосферы

5 ИЮНЯ, СРЕДА

9:00–13:20 СЕКЦИЯ 3.
РАЗРАБОТКА КОМПОНЕНТ
МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЯ

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Голубева Е.Н.^{1,2}, Якшина Д.Ф.^{1,2}
(¹ИВМиМГ СО РАН, ²НИ НГУ, Новосибирск, Россия)

Исследование вклада атлантических и тихоокеанских вод в процесс сокращения арктического морского льда

Малахова В.В.¹, Голубева Е.Н.^{1,2}
(¹ИВМиМГ СО РАН, ²НИ НГУ, Новосибирск, Россия)

Отклик метангидратов донных отложений Северного Ледовитого океана на изменения климата

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Платов Г.А.¹, Голубева Е.Н.¹, Карачакова А.Р.²
(¹ИВМиМГ СО РАН, ²НИ НГУ, Новосибирск, Россия)

Исследование процессов наскандина на шельфе Карского моря

Веземская П.С.¹, Барнье Бернар², Гавриков А.В.¹, Гулёв С.К.¹, Молинь Жан-Марк²
(¹ИО РАН, Москва, Россия, ²Университет Гренобля-Альпы, Гренобль, Франция)

Влияние высокоразрешающего атмосферного форсинга на воспроизведение океанских вихрей и глубокой конвекции в субполярной Северной Атлантике

Шашкин В.В.^{1,2,3}, Толстых М.А.^{1,2,3}
(¹ИВМ РАН, ²Гидрометцентр России, Москва, ³МФТИ, Долгопрудный, Россия)

Воспроизведение динамики стратосферы много-масштабной версией модели атмосферы ПЛАВ

Чернов И.А.¹, Яковлев Н.Г.²
(¹ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск, ²ИВМ РАН, Москва, Россия)

Совместное численное моделирование геофизических и биохимических процессов в океанах и морях со льдом

11:00–11:30 ПЕРЕРЫВ

Пузина О.С., Мизюк А.И. (МГИ РАН, Севастополь, Россия)
Исследование ледовых условий Азовского моря по спутниковым данным и по результатам численного моделирования

Сендеров М.В., Мизюк А.И.
(МГИ РАН, Севастополь, Россия)

Влияние различных видов граничных условий на жидкой боковой границе на результаты численного моделирования в северо-восточной части Черного моря

Пережогин П.А. (ИВМ РАН, Москва, Россия)
Параметризация отрицательной вязкости в модели океана NEMO

Ушаков К.В.^{1,2,3}, Ибраев Р.А.^{2,1,3,4}
(¹ИО РАН, ²ИВМ РАН, Москва, ³МГИ РАН, Севастополь, ⁴МФТИ, Долгопрудный, Россия)

Особенности численного моделирования динамики тропических восточно-тихоокеанских вод в глобальном вихреразрешающем эксперименте

КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Дымова О.А., Демьшев С.Г.
(МГИ РАН, Севастополь, Россия)

Оценка чувствительности результатов моделирования циркуляции Черного моря к выбору граничных условий на свободной поверхности

Наумов Л.М., Гордеева С.М., Белоненко Т.В.
(Институт Наук о Земле СПбГУ, С.-Петербург, Россия)

Оценка потоков тепла, массы и соли в Лофотенской котловине Норвежского моря на основе данных реанализов

Голубева Е.Н.^{1,2}, Платов Г.А.^{1,2}, Якшина Д.Ф.^{1,2}, Крайнева М.В.¹
(¹ИВМиМГ СО РАН, ²НИ НГУ, Новосибирск, Россия)

Моделирование распространения вод арктических рек в Северном Ледовитом океане

12:45–14:15 ОБЕД

14:15-17:35 СЕКЦИЯ 4. ПРОЦЕССЫ НА ПОВЕРХНОСТИ СУШИ: НАБЛЮДЕНИЯ, МОДЕЛИ И УСВОЕНИЕ ДАННЫХ

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД

Лысков В.Н.¹, Глазунов А.В.¹, Репина И.А.², Степаненко В.М.³, Варенцов М.И.⁴
(¹ИВМ РАН, ²ИФ РАН, ³НИВЦ МГУ, ⁴МГУ, Москва, Россия)

Взаимодействие атмосферного пограничного слоя с деятельным слоем суши и водоемами: наблюдения и моделирование

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Мартынова Ю.В.¹, Дюкарев Е.А.^{1,2}, Головацкая Е.А.¹
(¹ИМКЭС СО РАН, Томск, ²Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск, Россия)

Оценка нарушений углеродного баланса облесенных болот при изменении климата по данным наблюдений и моделирования

Киселев М.В.¹, Воропай Н.Н.^{1,2}, Дюкарев Е.А.^{1,3}, Преис Ю.И.¹

(¹ИМКЭС СО РАН, Томск, ²ИГ СО РАН, Иркутск, ³ЮГУ, Ханты-Мансийск, Россия)

Формирование температурного режима осушенных и естественных болот в засушливые и переувлажненные годы

Малиновская Е.А. (ИФА РАН, Москва, Россия)
Моделирование обтекания 3D-поверхностей при исследовании изменений золотых форм рельефа

15:30–16:00 ПЕРЕРЫВ

Махнорылова С.В.^{1,2}, Толстых М.А.^{3,1}
(¹Гидрометцентр РФ, Москва, ²СибНИГМИ, Новосибирск, ³ИВМ РАН, Москва, Россия)

Инициализация влагосодержания деятельного слоя подстилающей поверхности для многослойной параметризации почвы в глобальной модели атмосферы ПЛАВ

Константинов П.И.¹, Варенцов М.И.^{2,3}, Репина И.А.³, Шувалов С.В.¹, Самсонов Т.Е.¹, Грищенко М.Ю.¹, Семенова А.А.¹, Воротилова П.Г.¹, Езау И.Н.⁴, Бакланов А.А.⁵

(¹МГУ имени М.В.Ломоносова, ²НИВЦ МГУ, ³ИФА РАН, Москва, Россия, ⁴Центр ДЗЗ и изучения окружающей среды им. Ф. Нансена Берген, Норвегия, ⁵ВМО, Женева, Швейцария)

Исследование микроклимата, повторяемости приземных инверсий и условий термического комфорта городов Арктической зоны РФ (на примере сети UHIARC)

Штабкин Ю.А., Моисеенко К.Б., Скороход А.И., Березина Е.В. (ИФА РАН, Москва, Россия)

Региональные фотохимические источники тропосферного озона в Сибири и на ЕТР

Богомолов В.Ю.^{1,2}, Дюкарев Е.^{1,3}, Степаненко В.М.^{2,4}, Володин Е.М.⁵

(¹ИМКЭС СО РАН, Томск, ²НИВЦ МГУ, Москва, ³ЮГУ, Ханты-Мансийск, ⁴МГУ, ⁵ИВМ РАН, Москва, Россия)

Верификация температурного и влажностного режима болотных и минеральных почв в модели деятельного слоя

КРАТКИЕ УСТНЫЕ

Антохина О.Ю.¹, Антохин П.Н.¹, Мартынова Ю.В.^{2,3}
(¹ИОА СО РАН, ²ИМКЭС СО РАН, Томск, ³СибНИГМИ, Новосибирск, Россия)

Соотношение эмиссии метана от болот и наиболее экстремальных пожаров в Западной Сибири на основе данных МАСС/CAMS и GFED

Фролов Д.М.

(МГУ, Москва, Россия)

Расчетная схема глубины промерзания грунта на основе данных об особенностях сезонного выпадения снегопадов, накопления снежной толщи и изменения температуры

Антохин П.Н., Антохина О.Ю., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Козлов А.В., Фофонов В.В.

(ИОА СО РАН, Томск, Россия)

Численное исследование влияния условий атмосферного блокирования в летний период на динамику концентрации метана для территории Западной Сибири

Семенова А.В., Буковский М.Е.

(Тамбовский ГУ, Тамбов, Россия)

Оценка вклада климатических факторов в формировании волны половодья

Константинов П.И. и др.

(МГУ, Москва, Россия)

Экспедиционное исследование микроклиматических различий, а также пространственно-временной структуры приземных инверсий в зимних условиях Заполярья (на примере города Апатиты)

Медведев А.И.¹, Степаненко В.М.^{2,1}, Богомолов В.Ю.^{3,2}

(¹МГУ, ²НИВЦ МГУ, Москва, ³ИМКЭС СО РАН, Томск, Россия)

Развитие параметризации речного стока в модели суши ИВМ РАН-МГУ

Пашкин А.Д.^{1,2}, Богомолов В.Ю.^{3,2}, Степаненко В.М.², Репина И.А.^{1,2}, Смирнов С.В.³
(¹ИФА РАН, ²МГУ, Москва, ³ИМКЭС СО РАН, Томск, Россия)

Экспериментальные исследования характеристик атмосферной турбулентности в городском каньоне

17:35–18:15 СЕКЦИЯ 5.
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НАУК О ЗЕМЛЕ

КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Луферов В.С., Федотова Е.В.
(НИУ МЭИ, Москва, Россия)

Разработка программного комплекса на основе сверточных нейронных сетей для классификации атмосферной циркуляции

Пененко А.В., Мукатова Ж.С., Салимова А.Б.
(ИВМиМГ СО РАН, НИ НГУ, Новосибирск, Россия)

Численное решение обратных задач для моделей трансформации примесей

**Набукова Е.Г.¹, Огородников В.А.^{1,2},
Пригарин С.М.^{1,2}, Юдин М.С.¹**
(ИВМиМГ СО РАН, ¹НГУ, Новосибирск, Россия)

Квазигауссовские модели стохастической структуры атмосферной облачности

Зуев С.В., Красненко Н.П.
(ИМКЭС СО РАН, Томск, Россия)

Упрощенная методика мониторинга нучевой облачности по суммарной радиации

Варенцов А.И.¹, Степаненко В.М.², Константинов П.И.¹
(¹МГУ, ²НИВЦ МГУ, Москва, Россия)

Моделирование переноса частиц в городской среде с высоким пространственным разрешением

Куксова Н.Е., Торопов П.А.
(МГУ, Москва, Россия)

Механизмы формирования шквала в Московском регионе 29 мая 2017 года

**Перхурова А.А.¹, Константинов П.И.¹,
Варенцов М.И.², Шартова Н.В.¹, Крайнов В.Н.¹**
(¹МГУ, ²НИВЦ МГУ, Москва, Россия)

Моделирование условий термического комфорта для населения Московского региона в онлайн-режиме на микромасштабе

Евстигнеева Н.А., Демышев С.Г.
(МГИ РАН, Севастополь, Россия)

Анализ циркуляции у берегов западного Крыма и в районе Севастополя с усвоением данных наблюдений температуры и солёности

18:15 – 19:00 СТЕНДОВЫЕ СЕКЦИИ

6 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

9:00–13:15 СЕКЦИЯ 5.
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ НАУК О ЗЕМЛЕ

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Вязилов Е.Д.
(ВНИИГМИ-МЦД, Калужская область, Обнинск, Россия)

Развитие гидрометеорологического обеспечения потребителей с использованием современных ИТ

Пененко В.В., Цветова Е.А.
(ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия)

Обратные задачи для исследования климато-экологических процессов в условиях антропогенных воздействий

**Окладников И.Г.^{1,2}, Гордов Е.П.^{1,2}, Рязанова А.А.¹,
Титов А.Г.^{1,2}**
(¹ИМКЭС СО РАН, ²ИВТ СО РАН, Томский филиал, Томск, Россия)

Программный комплекс для «облачного» анализа климатических изменений и окружающей среды: методы и подходы

Климова Е.Г.
(ИВТ СО РАН, Новосибирск, Россия)

Байесовский подход к задаче усвоения данных, основанный на применении ансамблей прогнозов и наблюдений

11:00–11:30 ПЕРЕРЫВ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Платонов В.С., Варенцов М.И.
(МГУ, Москва, Россия)

Создание многолетнего архива гидрометеорологической информации высокого разрешения для российской Арктики: методология и первые результаты

Лубков А.С., Воскресенская Е.Н., Марчукова О.В.
(Институт природно-технических систем, Севастополь, Россия)

Разработка модели для прогноза Эль-Ниньо и Ла-Нинья с использованием нейронных сетей

Solomatin D.P.
(IHE Delft Institute for Water Education, Delft, The Netherlands)

Machine learning techniques in predicting uncertainty of environmental models
Методы машинного обучения в прогнозировании неопределённости моделей окружающей среды

Пененко А.В.^{1,2}
(ИВМиМГ СО РАН, НИ НГУ, Новосибирск, Россия)

Алгоритмы на основе ансамблей сопряженных функций для обратного моделирования процессов переноса и трансформации примесей в атмосфере

12:30–14:00 ОБЕД

14:00–17:35 СЕКЦИЯ 6. ПРОГРАММА «БУДУЩАЯ ЗЕМЛЯ» И ИНИЦИАТИВА «БУДУЩЕЕ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ»

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Pavel Groisman

(NC State University Research Scholar at NOAA National Centers for Environmental Information, Asheville, North Carolina, USA)

Northern Eurasia Future Initiative (NEFI) Focus on Human-Associated Extreme Events

Соломина О.Н.

(ИГ РАН, Москва, Россия)

Международная программа Будущее Земли и участие в ней России

Георгиади А.Г., Кашутгина Е.А.

(ИГ РАН, Москва, Россия)

Длительные периоды пониженного/повышенного стока на крупных реках России

Гинзбург А.С.^{1,2}

(¹ИФА РАН, ²МТИ, Москва, Россия)

Влияние антропогенного потока тепла на мезомасштабные атмосферные процессы

Гордов Е.П.

(ИМНЭС СО РАН, Томск, Россия)

Тематическая виртуальная исследовательская среда для анализа климатических изменений и их региональных последствий

15:40–16:00 ПЕРЕРЫВ

Jianlong LI, Yangyang LIU

(School of Life Sciences, Nanjing University, P. R. of China)

Quantitative assessment of spatiotemporal effects of climate variation and human activities on global grassland degradation in long time

Nikolay I. Shiklomanov¹, Dmitry A. Streletskiy¹, Kelsey E. Nyland²

(¹Department of Geography, The George Washington University, Washington, DC, USA, ²Department of Geography, Michigan State University, Lansing, MI, USA)

Impacts of Permafrost Warming and Degradation on Rural and Urban Communities: Examples from Alaskan and Russian Arctic

Чернокульский А.В.¹, Козлов Ф.А.², Курганский М.В.¹, Мохов И.И.^{1,2}, Шихов А.Н.³, Ярынич Ю.И.²

(¹ИФА РАН, ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, ³Пермский государственный научно-исследовательский университет, Пермь, Россия)

Опасные явления погоды конвективного характера в России: статистика, межгодовая изменчивость, риски возникновения в 21 веке

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Платонов В.С., Кислов А.В. (МГУ, Москва, Россия)

Пространственные закономерности распределения статистических характеристик экстремальных скоростей ветра на о. Сахалин по данным наблюдений и моделирования высокого разрешения

Гордова Ю.Е., Рязанова А.А., Титов Е.Г., Гордов Е.П. (ИМНЭС СО РАН, Томск, Россия)

Использование информационно-вычислительной системы «Климат» для повышения осведомленности населения и лиц, принимающих решения, о последствиях климатических изменений для региона

Федотова Е.В., Луферова Е.А.

(НИУ МЭИ, Москва, Россия)

Разработка оценок ветроэнергетического потенциала для территории России

КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ И СТЕНДЫ

Мирсаева Н.А.¹, Елисеев А.В.^{1,2,3}

(¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, ²ИФА РАН, ³МГУ, Москва, Россия)

Анализ характеристик засушливости на территории Европы в последнее тысячелетие по данным расчетов с климатическими моделями