**Секция 1.** **Моделирование и анализ региональных атмосферных процессов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата: 04.09.2017 | | | |
| Время | Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| 9:30 |  | Гордов Е.П., Дымников В.П. | ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ |
| 10:00 | *Пленарный доклад 1* | Голицын Г.С. | Диффузия примесей в турбулентном потоке |
| 10:30 | Пленарный доклад 2 | Курбацкий А. Ф. | Физическое и численное моделирование термической циркуляции воздуха  над урбанизированной поверхностью |
| 11:00 – 11:30 |  | ПЕРЕРЫВ |  |
| 11:30 | Пленарный доклад 3 | Ефимов В.В. | Новоземельская и Новороссийская бора: анализ условий развития и численное моделирование |
| 12:00 | Пленарный доклад 4 | Репина И.А. | Динамика пограничного слоя над неоднородной поверхностью |
| 12:30 – 14:00 |  | ОБЕД |  |
| 14:00 | Устный доклад 1 | Бундель А.Ю. | Верификация прогнозов по мезомасштабной модели COSMO-Ru |
| 14:15 | Устный доклад 2 | Чернышев Р.В. | Моделирование ледникового ветра и его валидация по данным наблюдений над ледником Конгсвеген (Шпицберген) |
| 14:30 | Устный доклад 3 | Юдин М.С. | Моделирование эволюции атмосферного фронта в стратифицированной атмосфере |
| 14:45 | Устный доклад 4 | Блинов Д.В. | Система усвоения данных для мезомасштабной модели COSMO в Гидрометцентре России |
| 15:00 | Устный доклад 5 | Кирсанов А.А. | Система COSMO-Ru7-ART для совместного прогноза погоды и концентраций загрязняющих веществ |
| 15:15 | Устный доклад 6 | Никитин М.А. | Исследование полярных циклонов с помощью прогностической системы COSMO-Ru: эксперименты на чувствительность |
| 15:30 | Устный доклад 7 | Шашкин В.В. | Прогноз динамики полярного стратосферного вихря глобальной моделью атмосферы ПЛАВ |
| 15:45 | Устный доклад 8 | Яровая Д.А. | Моделирование облачных ячеек при вторжении холодного воздуха в атмосферу над Черным морем |
| 16:00 – 16:30 |  | ПЕРЕРЫВ |  |
| 16:30 | Устный доклад 9 | Барсков К.В. | Обмен теплом и импульсом в приземном слое атмосферы над озером окруженным лесом по данным экспериментальных наблюдений в зимний период |
| 16:45 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 1 | Платонов В.С. | Технология мезомасштабного моделирования как средство создания многолетнего архива метеорологической информации |
| 16:50 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 2 | Никифорова М.П. | Особенности изменчивости общего содержания озона в Арктике зимой-весной 2015-2016 гг. |
| 16:55 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 3 | Алферов Д.Ю. | Мезомасштабный ансамблевый прогноз погоды в Гидрометцентре России на основе негидростатической модели атмосферы COSMO-Ru |
| 17:00 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 4 | Дернов А.В. | Идентификация когерентных структур в стратифицированном турбулентном течении Куэтта |
| 17:05 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 5 | Оноприенко В. А. | Модель динамики Белого моря под действием атмосферного форсинга |
| 17:10 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 6 | Шестакова А.А. | Гидравлический и волновой аспекты подветренных бурь на территории России |

**Секция 2. Доклады участников школы по результатам выполнения практических заданий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата: 05.09.2017 | | | |
| 9:00 | Устный доклад 1 | Представитель группы 1 |  |
| 9:15 | Устный доклад 2 | Представитель группы 2 |  |
| 9:30 | Устный доклад 3 | Представитель группы 3 |  |
| 9:45 | Устный доклад 4 | Представитель группы 4 |  |
| 10:00 | Устный доклад 5 | Представитель группы 5 |  |
| 10:15 | Устный доклад 6 | Представитель группы 6 |  |
| 10:30 | Устный доклад 7 | Представитель группы 7 |  |
| 10:45 | Устный доклад 8 | Представитель группы 8 |  |
| 11:00-11:30 |  | ПЕРЕРЫВ |  |
| 11:30 | Устный доклад 9 | Представитель группы 9 |  |
| 11:45 | Устный доклад 10 | Представитель группы 10 |  |
| 12:00-14:00 |  | ОБЕД |  |

**Секция 3. Моделирование и анализ регионального  состояния подстилающей поверхности и ее гидрологического режима**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата: *05.09.2017* | | | |
| Время | Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| 14:00 | *Пленарный доклад 1* | Reik Donner | Differential imprints of different ENSO flavors in global patterns of  seasonal precipitation extremes |
| 14:30 | *Пленарный доклад 2* | Степаненко В.М. | Развитие гидрологического блока модели Земной системы ИВМ РАН |
| 15:00 | *Устный доклад 1* | Пережогин П.А. | Стохастическая параметризация двумерной турбулентности |
| 15:15 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 1 | Алипова К.А. | Математическое моделирование процессов подстилающей поверхности |
| 15:20 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 2 | Махнорылова С.В. | Усвоение данных приземных характеристик воздуха для инициализации полей влажности в глубоком слое почвы глобальной модели атмосферы ПЛАВ20 |
| 15:25-16:00 |  | ПЕРЕРЫВ |  |

**Секция 4. Моделирование и анализ регионального климата**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата: *05.09.2017* | | | |
| Время | Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| 16:00 | *Пленарный доклад 1* | Дымников В.П. | Развитие модели Земной системы, учитывающей процессы в верхней атмосфере |
| 16:30 | *Пленарный доклад 2* | Толстых М.А. | Воспроизведение современного климата полулагранжевой моделью атмосферы ПЛАВ |
| 17:00 | *Пленарный доклад 3* | Крупчатников В. | Некоторые проблемы численного моделирования динамики погоды и климата с высоким разрешением |
| 17:30 | *Устный доклад 1* | Белолипецкий П.В. | «Лестница» потепления с середины 20 века |
| 17:45 | *Устный доклад 2* | Чередько Н.Н. | К вопросу оценки влияния естественных факторов на изменения приземных характеристик климата |
| Дата: *06.09.2017* |  |  |  |
| 9:00 | *Устный доклад 3* | Маркина М.Ю. | Изменчивость ветрового волнения в Северной Атлантике по данным численного моделирования атмосферы и океана |
| 9:15 | *Устный доклад 4* | Серых И.В. | Сравнение структуры и динамики Глобальной атмосферной осцилляции  по данным наблюдений, ре-анализам и моделям CMIP5 |
| 9:30 | *Устный доклад 5* | Ушаков К.В. | Численное моделирование вихревого переноса тепла в бассейнах Мирового океана |
| 9:45 | *Устный доклад 6* | Тартаковский В.А. | Выделение климатических кластеров в Северном полушарии на основе применения аналитического сигнала к температурным рядам |
| 10:00 | *Устный доклад 7* | Суховеева О.Э. | Оценка изменений агроклиматических условий методами трендового и факторного анализа |
| 10:15 | *Устный доклад 8* | Варенцов М.И. | Изучение влияния расширения города на местный климат Московского мегаполиса по данным численного мезомасштабного моделирования |
| 10:30 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 1 | Карпушин П.А. | Статистический анализ экспериментальных данных для математического моделирования физических процессов атмосферы на основе аппарата фильтрации Калмана |
| 10:35 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 2 | Останин П.А. | Численное моделирование F-слоя Земной ионосферы |
| 10:40 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 3 | Мартынова Ю.В. | Влияние аномалий осеннего снежного покрова на атмосферную динамику последующей зимой в Сибири |
| 10:45 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 4 | Рязанова А.А. | Анализ происходящих экстремальных климатических явлений на территории Сибири |
| 10:50-11:30 |  | ПЕРЕРЫВ |  |

**Секция 5. Данные и информационно-вычислительные системы для наук о Земле**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата: *06.09.2017* | | | |
| 11:30 | *Лекция* | Reik Donner | Complex network methods for studying global and regional climate variability |
| 12:30 | *Устный доклад 1* | Рогутов В.С. | Система ансамблевого прогноза на основе локального ансамблевого фильтра Калмана и модели ПЛАВ |
| 12:45-14:00 |  | ОБЕД |  |
| 14:00 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 1 | Титов А.Г. | Архитектура системы веб-сервисов обработки пространственных данных для статистического анализа и визуализации региональных климатических изменений |
| 14:05 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 2 | Гойман Г.С. | Реализация параллельного алгоритма решения эллиптических уравнений в глобальной модели атмосферы ПЛАВ |
| 14:10 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 3 | Копейкин В.В. | Isograph – автоматизированная графическая система для визуализации метеорологических полей и данных наблюдений |
| 14:15 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 4 | Мизяк В.Г. | Использование коррелированных ошибок спутниковых данных наблюдений AMV в ансамблевой системе усвоения данных на основе LETKF |
| 14:20 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 5 | Чурюлин Е.В. | Ежедневный анализ полей водного эквивалента и плотности снежного покрова с использованием *COSMO-Ru* |
| 14:25 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 6 | Окладников И.Г. | Анализ коллекций климатических данных для тематической виртуальной исследовательской среды |
| 14:30 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 7 | Зуев С.В. | Классификация форм облачности на основе актинометрической информации |
| 14:35 | Краткое устное сообщение к стендовому докладу 8 | Рязанова А.А. | Интеграция современных статистических инструментов анализа экстремальных явлений в веб-ГИС "Климат" |
| 14:40 – 18:00 | СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ 1 | Никифорова М.П. | Особенности изменчивости общего содержания озона в Арктике зимой-весной 2015-2016 гг. |
|  |  | Стригунова Я.В. | Коррекция реанализа данными буев с помощью модели WRF |
|  |  | Алферов Д.Ю. | Мезомасштабный ансамблевый прогноз погоды в Гидрометцентре России на основе негидростатической модели атмосферы COSMO-Ru |
|  |  | Дернов А.В. | Идентификация когерентных структур в стратифицированном турбулентном течении Куэтта |
|  |  | Оноприенко В. А. | Модель динамики Белого моря под действием атмосферного форсинга |
|  |  | Шестакова А.А. | Гидравлический и волновой аспекты подветренных бурь на территории России |
|  | СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ 3 | Алипова К.А. | Математическое моделирование процессов подстилающей поверхности |
|  |  | Махнорылова С.В. | Усвоение данных приземных характеристик воздуха для инициализации полей влажности в глубоком слое почвы глобальной модели атмосферы ПЛАВ20 |
|  | СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ 4 | Карпушин П.А. | Статистический анализ экспериментальных данных для математического моделирования физических процессов атмосферы на основе аппарата фильтрации Калмана |
|  |  | Останин П.А. | Численное моделирование F-слоя Земной ионосферы |
|  |  | Воробьева В.В. | Исследование главных мод естественной изменчивости в климатической модели ИВМ РАН |
|  |  | Мартынова Ю.В. | Влияние аномалий осеннего снежного покрова на атмосферную динамику последующей зимой в Сибири |
|  |  | Рязанова А.А. | Анализ происходящих экстремальных явлений на территории Сибири |
|  | СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ 5 | Гойман Г.С. | Реализация параллельного алгоритма решения эллиптических уравнений в глобальной модели атмосферы ПЛАВ |
|  |  | Копейкин В.В. | Isograph – автоматизированная графическая система для визуализации метеорологических полей и данных наблюдений |
|  |  | Мизяк В.Г. | Использование коррелированных ошибок спутниковых данных наблюдений AMV в ансамблевой системе усвоения данных на основе LETKF |
|  |  | Чурюлин Е.В. | Ежедневный анализ полей водного эквивалента и плотности снежного покрова с использованием *COSMO-Ru* |
|  |  | Окладников И.Г. | Анализ коллекций климатических данных для тематической виртуальной исследовательской среды |
|  |  | Зуев С.В. | Классификация форм облачности на основе актинометрической информации |

**Секция 6. Семинар Программы NEFI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата: *07.09.2017* | | | |
| 9:00 | *Лекция* | Groisman P. | Northern Eurasia Future Initiative (NEFI) Science Plan and its Implementation |
| 10:00 | *Пленарный доклад 1* | Groisman P. | Understanding of Freezing Precipitation Processes and their Changes |
| 10:30 | *Пленарный доклад 2* | Гордов Е.П. | VRE for Northern Eurasia Future Initiative |
| 11:00-11:30 |  | ПЕРЕРЫВ |  |
| 11:30 | *Устный доклад 1* | Рязанова А.А. | Засухи и периоды переувлажнения на юге Сибири в конце XX – начале XXI вв. |
| 11:45 | *Устный доклад 2* | Гордова Ю.Е. | Разработка интерактивного сервиса для повышения осведомленности общественности и лиц, ответственных за принятие решений |
| 12:00 | *Устный доклад 3* | Гордов Е.П. | Международные школы и конференции CITES – инкубатор кадров для наук об окружающей среде |
| 12:15 |  | Подведение итогов школы и конференции, вручение сертификатов слушателям школы, выработка решения конференции |  |
| 13:00 |  | Закрытие конференции |  |