

ПРОГРАММА
Рабочего совещания
«Основные результаты разработки трехмерной численной модели
кучево-дождевого облака (тема 6.1.1 Плана НИОКР Росгидромета)»

20 – 22 октября 2010 г.
 Санкт-Петербург, Россия

Открытие совещания: 20 октября 2010 г., 11.00
 ГУ «ГГО», зал им. Г.И.Вильда

Время	Наименования доклада	Докладчик
20 октября 2010 г.		
11.00 – 11.05	Приветствие директора ГУ «ГГО». Основные задачи совещания.	Катцов В.М. ГУ «ГГО»
11.05 – 11.25	Основные результаты выполнения работ по теме 6.1.1.	Довгалюк Ю.А. ГУ «ГГО»
11.25 – 11.45	Гидротермодинамический блок базовой трехмерной модели осадкообразующего конвективного облака. Уравнение состояния для трехфазной системы.	Затевахин М.А. ГУ «ГГО»
11.45 – 12.05	Задание граничных условий для системы уравнений. Результаты верификации модели в части гидротермодинамического блока.	Игнатьев А.А. ГУ «ГГО»
12.05 – 12.25	Учет турбулентности в динамическом блоке базовой трехмерной модели конвективного облака.	Пастушков Р.С. ГУ «ЦАО»
12.25 – 12.40	Кофе-брейк	
12.40 – 13.00	Микрофизический блок базовой трехмерной модели осадкообразующего конвективного облака.	Веремей Н.Е. ГУ «ГГО»
13.00 – 13.20	Учет активации ядер конденсации в базовой трехмерной модели осадкообразующего конвективного облака.	Владимиров С.А. ГУ «ЦАО»
13.20 – 13.40	Физические факторы формирования электрической структуры облака. Численный алгоритм расчета напряженности электрического поля в облаке. Результаты верификации модели в части описания электрических процессов.	Морозов В.Н. ГУ «ГГО»
13.40 – 14.00	Учет влияния электрических сил на коагуляцию облачных элементов.	Климин Н.Н., Кашлева Л.В. ГУ «ГГО»
14.00 – 15.00	Обеденный перерыв	
15.00 – 17.00	Работы по уточнению правил пользования программным пакетом, реализующим базовую модель.	
21 октября 2010 г.		
11.00 – 11.30	Физические основы воздействия на облако гигроскопическими реагентами. Блок модели, реализующий моделирование такого воздействия с использованием параметрического подхода. Алгоритм стыковки с базовой моделью. Пример расчета.	Дрофа А.С. ГУ «НПО «Гайфун»

Время	Наименования доклада	Докладчик
11.30 – 12.00	Физические основы воздействия на облако кристаллизующими реагентами. Блок модели, реализующий моделирование воздействия с использованием параметрического подхода. Алгоритм стыковки с базовой моделью. Пример расчета.	Шаповалов А.В. ГУ «ВГИ»
12.00 – 12.30	Тестирование модели по радиолокационным и самолетным данным.	Михайловский Ю.П., Синькевич А.А., Щукин Г.Г. ГУ «ГГО»
12.30 – 12.45	Кофе-брейк	
12.45 – 14.00	Дискуссия по докладам.	
14.00 – 15.00	Обеденный перерыв	
15.00 – 17.00	Обсуждение проекта решения. Принятие решения.	
22 октября 2010 г.		
11.00 – 12.30	Совместные работы по доработке отдельных блоков модели и их стыковки.	
12.30 – 12.45	Кофе-брейк	
12.45 – 14.00	Совместные работы по доработке отдельных блоков модели и их стыковки (продолжение).	
14.00 – 15.00	Обеденный перерыв	
15.00 – 17.00	Обсуждение предложений к подготовке итогового отчета.	