

**Елисеев А.В. АНСАМБЛЕВЫЕ ЧИСЛЕННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ
С МОДЕЛЯМИ ЗЕМНОЙ СИСТЕМЫ**



Елисеев Алексей Викторович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики атмосферы МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий Лабораторией теории климата Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, заведующий Отделом мониторинга и вероятностного прогноза климата Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля. Специалист в области моделирования изменений климата и взаимодействия климата и биогеохимических циклов.

Аннотация доклада. В настоящее время широко используется ансамблевый подход к моделированию климата. Это, в частности, позволяет оценить характеристики неопределённости изменений состояния Земной системы. Часто при этом используют уже существующий ансамбль современных моделей земной системы, например, модели проекта CMIP (Coupled Models Intercomparison Project) различных поколений. Целесообразна также постановка специальных ансамблевых численных экспериментов с климатическими моделями, в которых те или иные параметры моделей или условий интегрирования варьируют определенным образом. Целью выступления является обзор наиболее часто применяемых методов построения ансамблевых численных экспериментов с моделями земной системы и обработки их результатов, а также примеров использования ансамблевого подхода для решения задач моделирования климата. Обсуждается влияние различных источников неопределённости на полную неопределённость результатов моделирования.