



## Устойчивость, неустойчивость и хаос в моделях динамики атмосферы

д.ф.-м.н., проф. РАН Андрей Сергеевич Грицун

*Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва*

В докладе рассматривается ряд вопросов, связанных с применением теории динамических систем для анализа и описания поведения траекторий хаотических моделей динамики атмосферы, а также соответствующих инвариантных притягивающих множеств. Обсуждается возможность использования неустойчивых периодических орбит для аппроксимации траекторий рассматриваемых моделей и их статистических характеристик. Анализируется возможность построения соотношений между откликом таких систем на внешние воздействия и их невозмущенными статистическими характеристиками. Обсуждается возможность применения результатов теории гиперболических систем к типичным моделям динамики атмосферы.