

# Нелинейная динамика и анализ глобальных процессов

...обращение к наукам, изучающим сложность мира вовсе не означает, что мы предлагаем «свести» гуманитарные науки к физике. Наша задача заключается не в редукации, а в достижении согласия.

И.Р. Пригожин «Кость еще не брошена»

Обсуждаемые модели:

- Мировая динамика Форрестера. Модель «Мир»
- Прогноз мировой динамики.
- Эпидемии в человеческом обществе. Вспышка холеры в Лондоне, 1854 г. Пивоварня в районе Broad Street «...they do not drink water at all..»
- Логистическое уравнение: колония дрожжей, движение протеста в Англии (1830 г.), динамика развития структуры США, Первая мировая война – численность убитых, изменение численности народонаселения, модель С.П. Капицы.
- Исследование исторической динамики.
- Модель Лотка – Вольтерры.



**Лекцию ведет Трубецков Д.И. – зав.кафедрой электроники, колебаний и волн ФНП СГУ, член-корр. РАН, дфмн, профессор; профессор кафедры вычислительной математики НИЯУ МИФИ.**