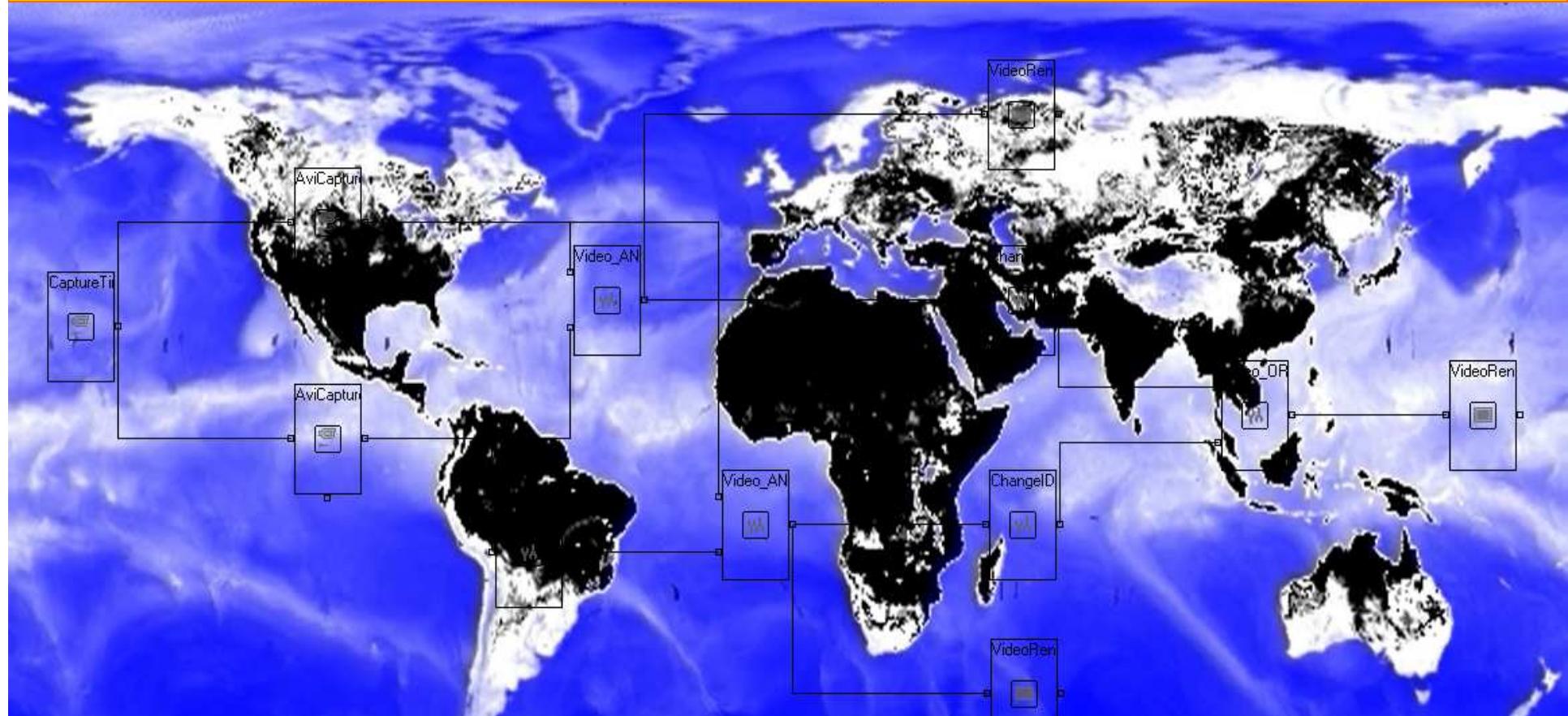


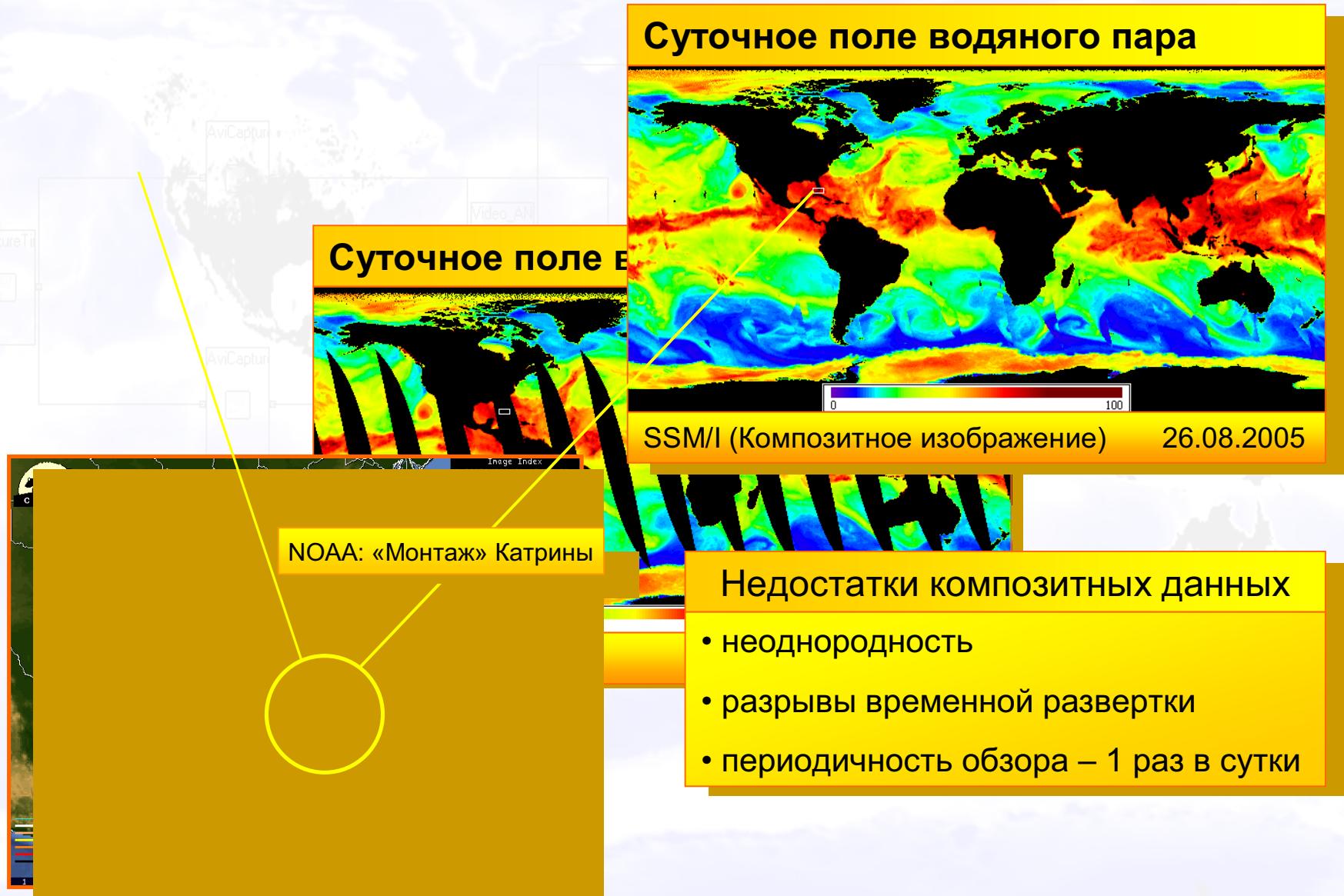
# Расчет краткосрочной динамики глобальных полей водяного пара методом нелинейной пространственно-временной интерполяции



Ермаков Д.М. (1,2), Чернушич А.П. (1), Шарков Е.А. (2)

- 1) Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН
- 2) Институт космических исследований РАН

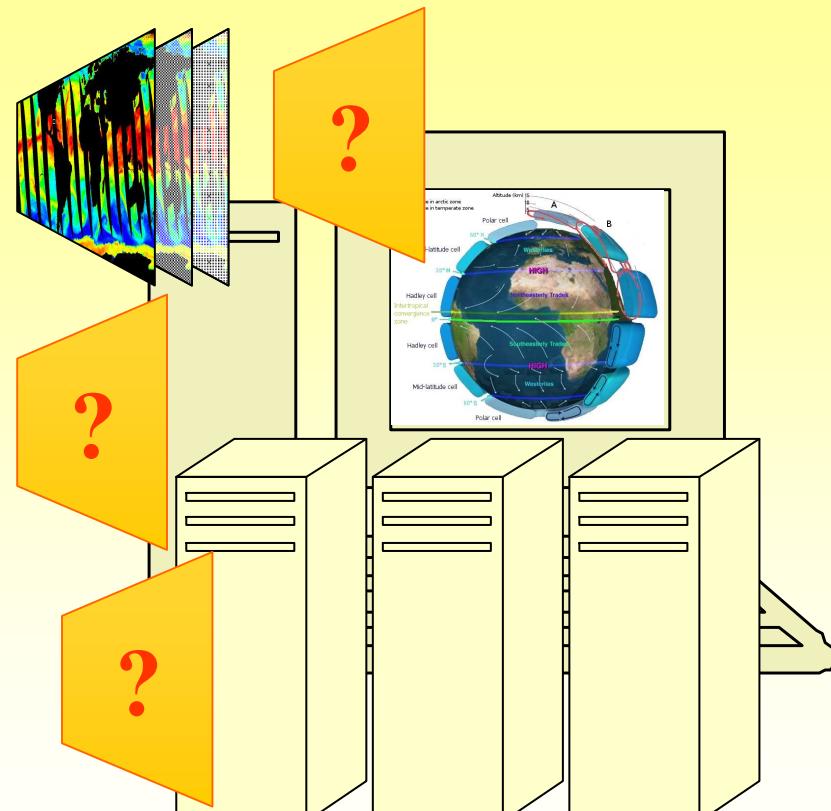
# Проблема фрагментарности спутниковых данных



# Возможности восполнения пропусков данных

## Ассимиляция

- + Обусловленность физической моделью



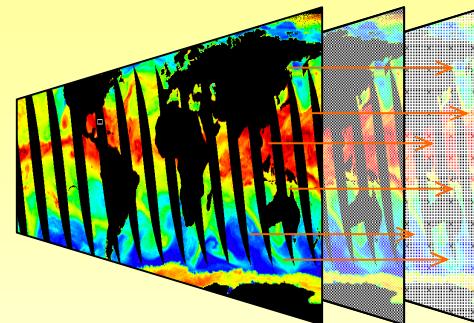
- Нужна дополнительная априорная информация
- Сложная вычислительная схема
- Нет общепринятой математической модели

## Интерполяция

### Локальная

...

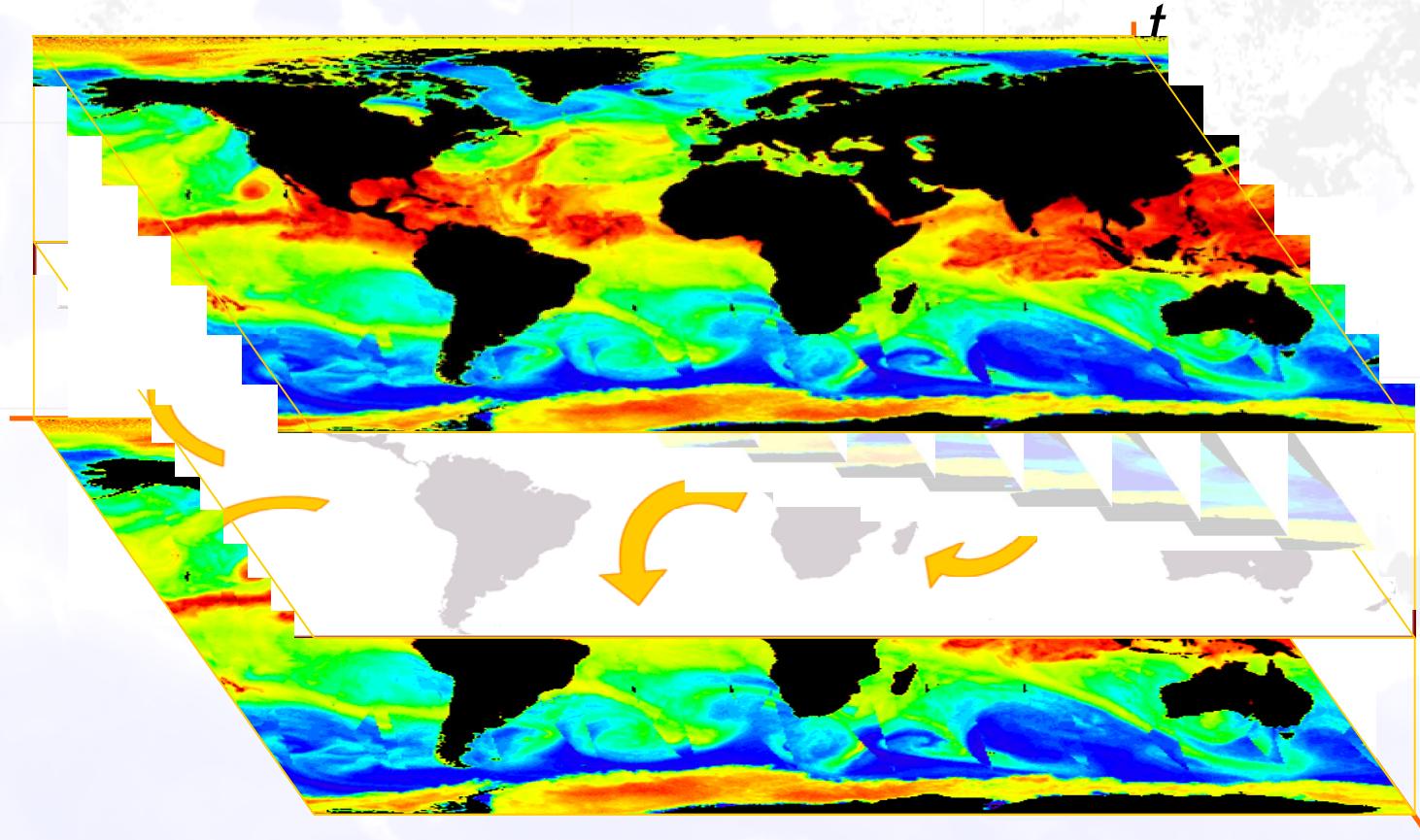
- + Замкнутость и простота схемы расчета



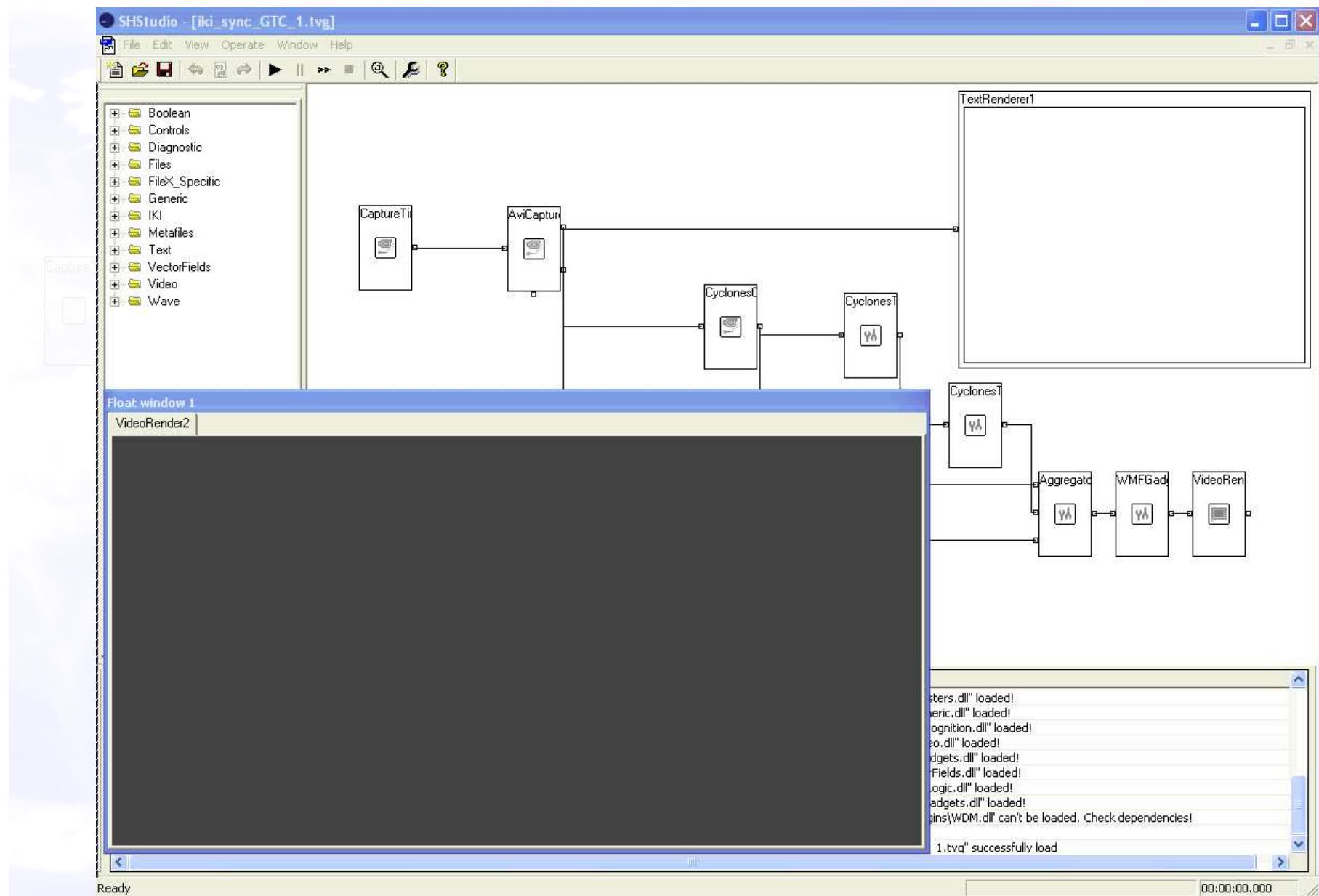
- Нет обусловленности физической моделью
- Нет учета многомасштабной кинематики



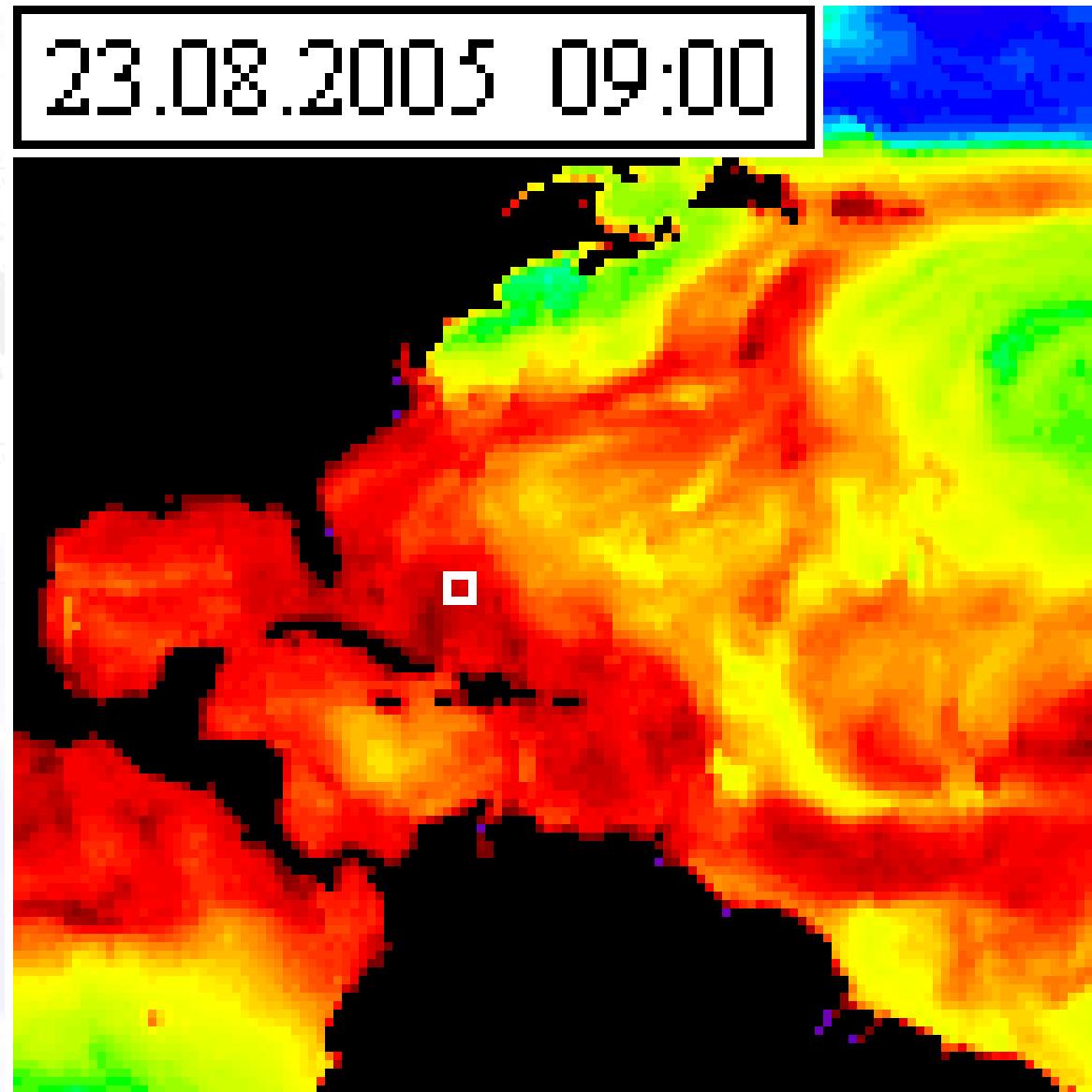
# Пространственно-временная интерполяция



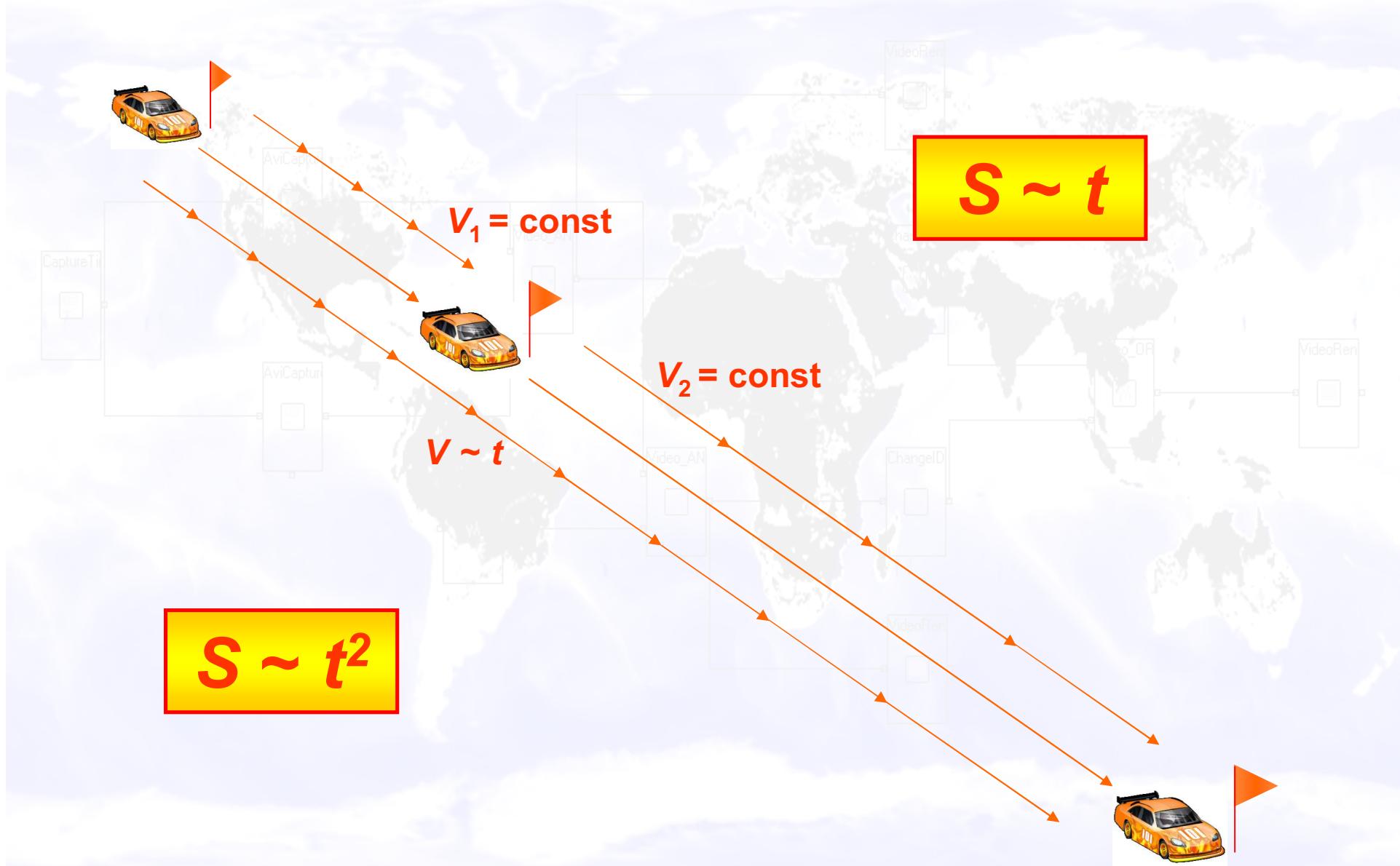
# Программная реализация



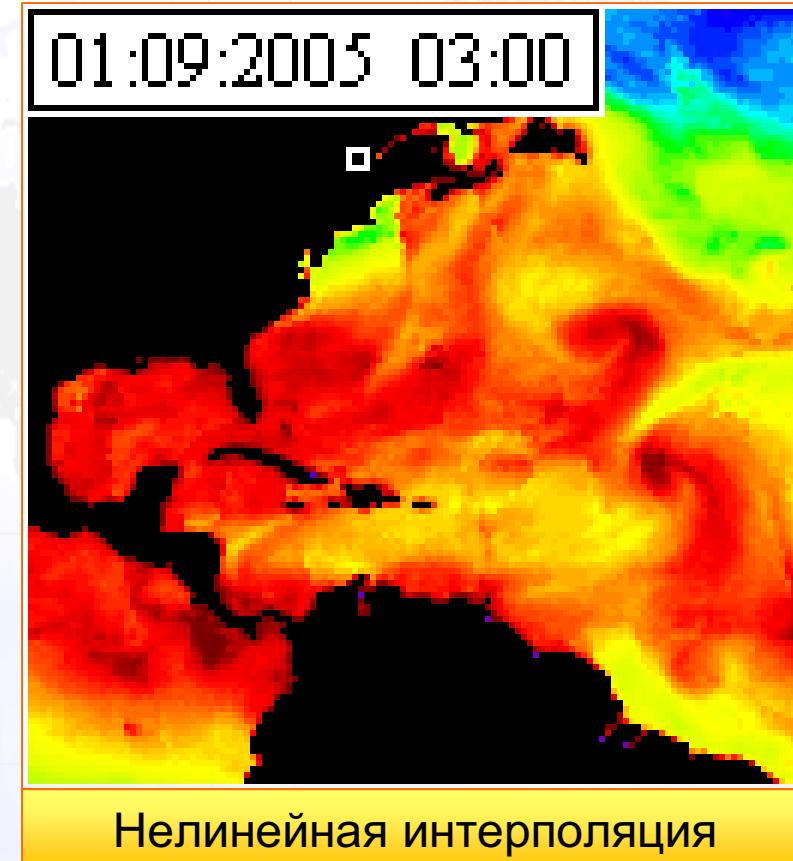
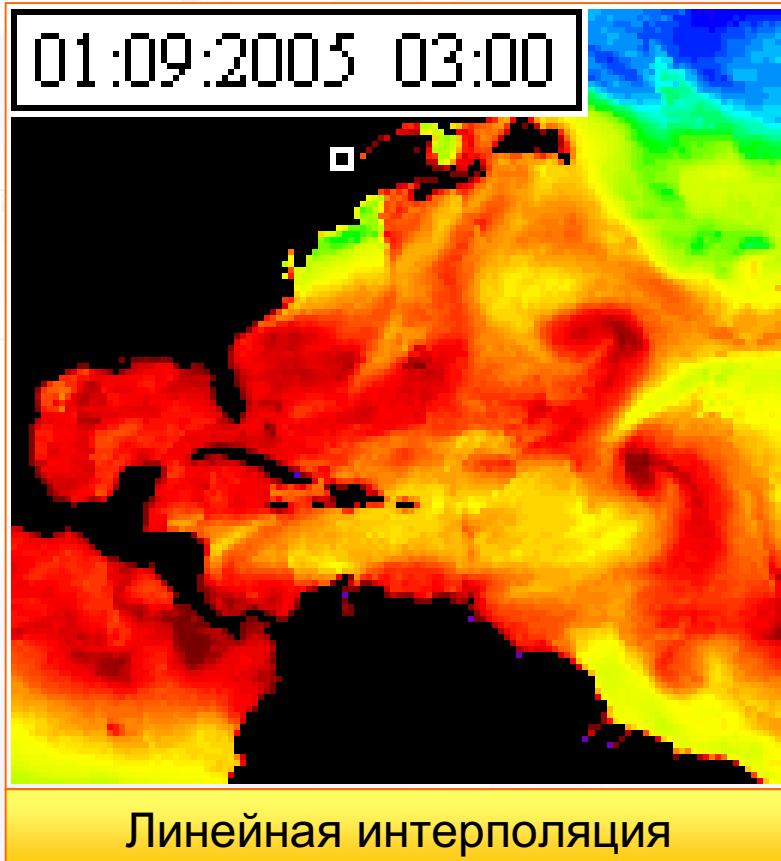
# Пример интерполяции: детализация фаз ТЦ Katrina



# Необходимость введения нелинейности



# Моделирование: переменная кадровая частота



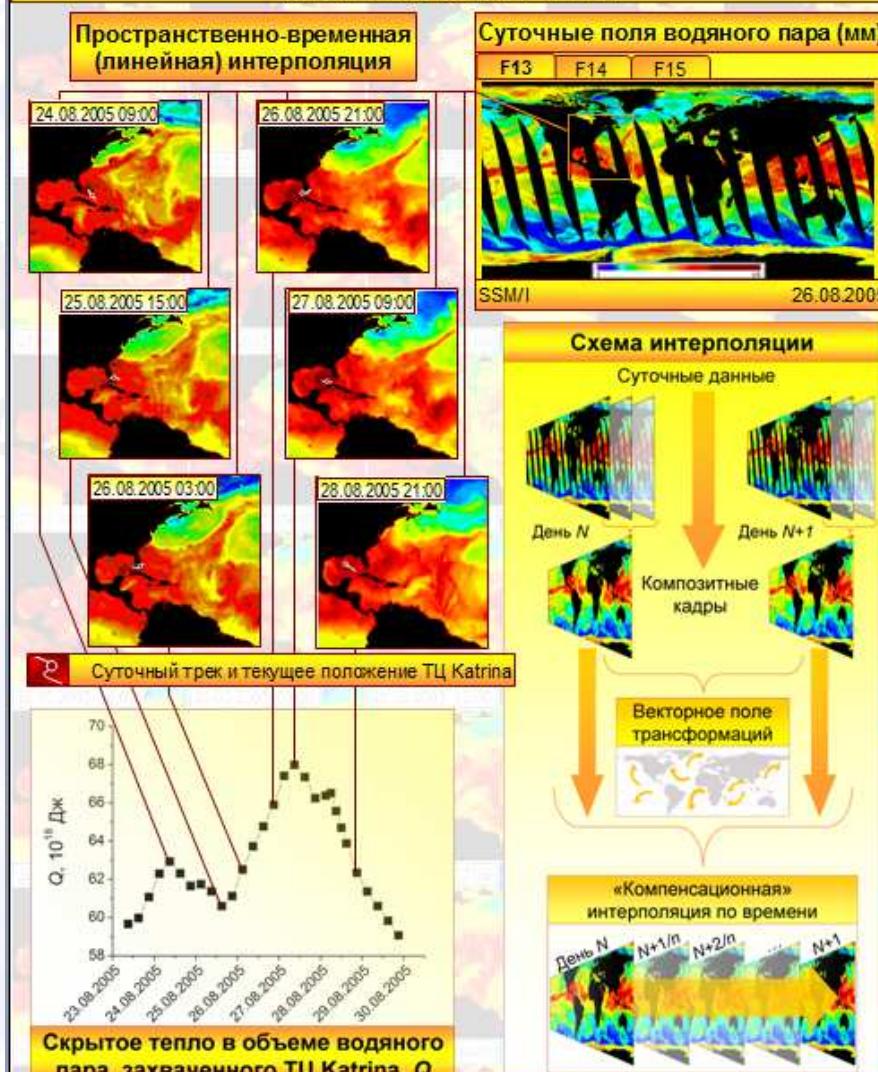
# Детал

## Детализация фаз развития ТЦ Katrina по интерполированным глобальным полям водяного пара

Д.М. Ермаков<sup>1,2</sup>, А.П. Чернушич<sup>1</sup>, Е.А. Шарков<sup>2</sup>

1) Филиал Института радиотехники и электроники РАН, E-mail: djma@ire.ssci.ru

2) Институт космических исследований РАН



## Katrina



