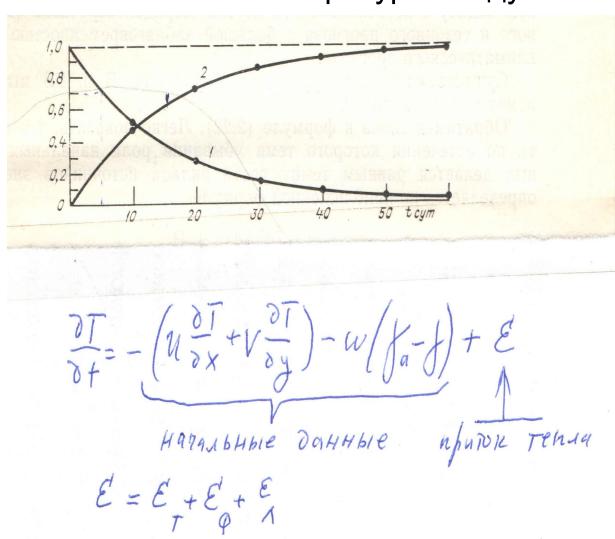
Современные краткосрочные прогнозы погоды

Что такое краткосрочные прогнозы погоды?

Вклад начальных данных и притоков тепла в будущие изменения температуры воздуха



Разделение прогнозов погоды по заблаговременности

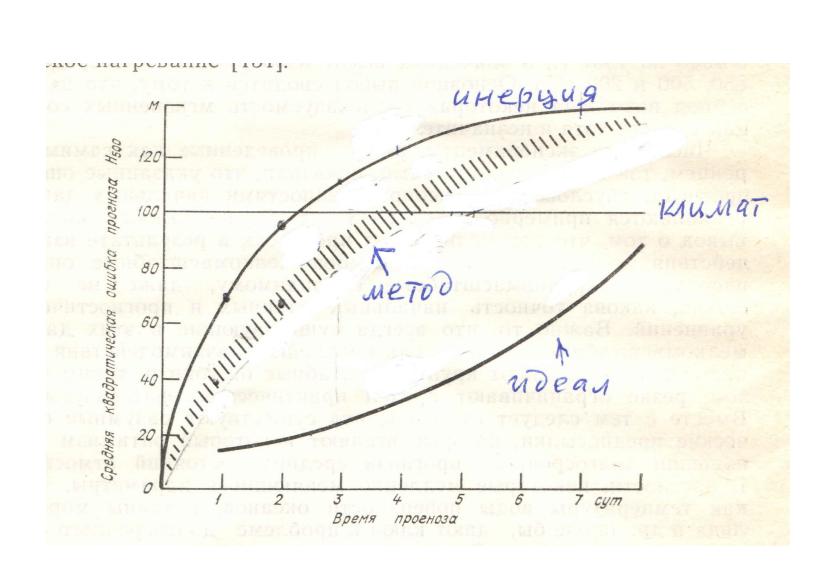
Сверхкраткосрочные (наукастинг): 20 мин – 12 час, в основном для авиации и ОЯ

Краткосрочные: 12 час - 2 суток, решающая роль принадлежит начальным условиям

Среднесрочные: 3 – 10 суток, одинаковое влияние начальных условий и притоков тепла

Долгосрочные: месяц, сезон год, исключительная роль притоков тепла

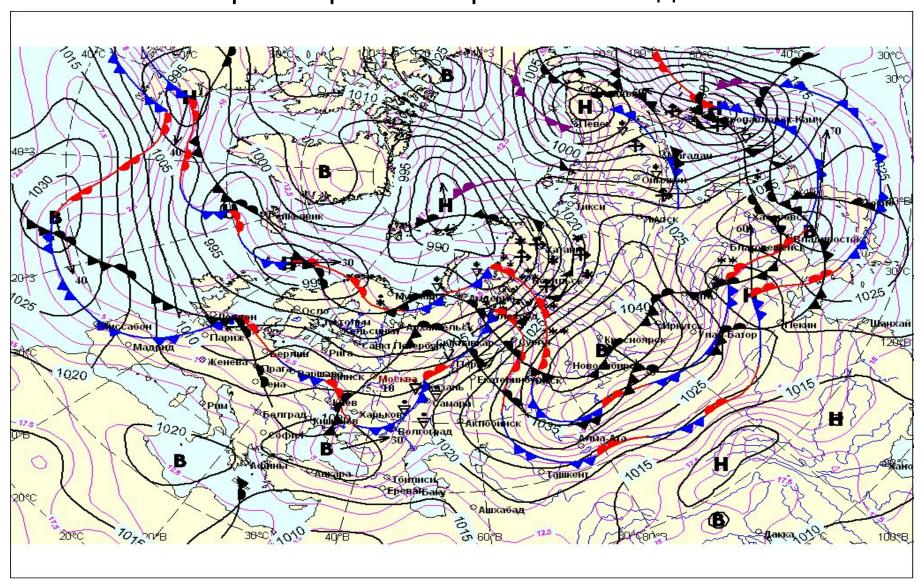
Модельная и абсолютная предсказуемость атм. процессов



Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха – предмет долгосрочного прогнозирования



Ежедневное положение барических образований, фронтов и сопутствующей им погоды — предмет краткосрочного прогноза погоды



Синоптическая метеорология: прежде и теперь

- Прежде: Оформившись окончательно в отрасль науки в 1920-1930 гг., синоптическая метеорология решала две задачи:
 - объяснение наблюдаемых изменений погоды через изменения барического поля и перемещение атмосферных фронтов,
 - создание методов прогноза погоды на основании выявленных синоптических закономерностей.

Теперь: соотношение задач изменилось:

- синоптическое объяснение изменений погоды осталось (это классика, как законы Ньютона),
- методы КПП все больше ориентируются на численные модели атмосферы