

Методы прогноза гроз

Гроза как комплексное атмосферное явление.

Использование результатов наблюдений за грозами.

Основные методы прогноза гроз. Методы прогноза града.

Индексы неустойчивости.

Опасные явления, связанные с грозами:

- электрические разряды
- мощные восходящие (30 м/с и более) и нисходящие (15 м/с и более) вертикальные токи
- сильная турбулентность
- сильное обледенение,
- ливни
- град
- шквал
- сдвиг ветра.

ГРОЗЫ

Внутримассовые

Конвективные

Адвективные

Орографические

Фронтальные

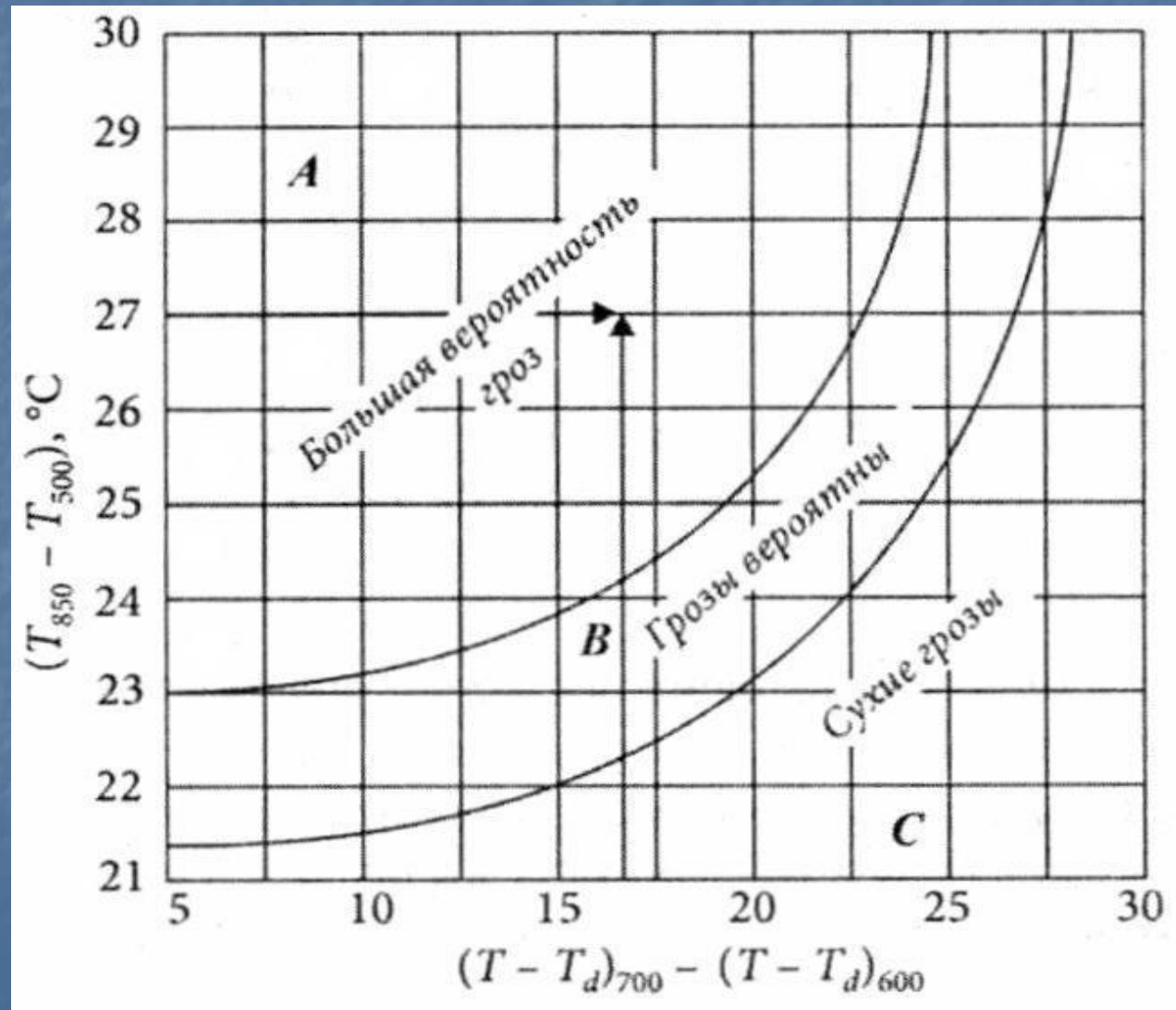
Факторы развития грозовой деятельности:

- неустойчивая стратификация атмосферы и прогрев нижних слоев воздуха;
- количество влаги в приземном слое и на высотах, необходимое для формирования грозового облака;
- характер адвекции температуры и влажности на различных высотах;
- региональные особенности;
- интенсивность и характер вертикальных движений.

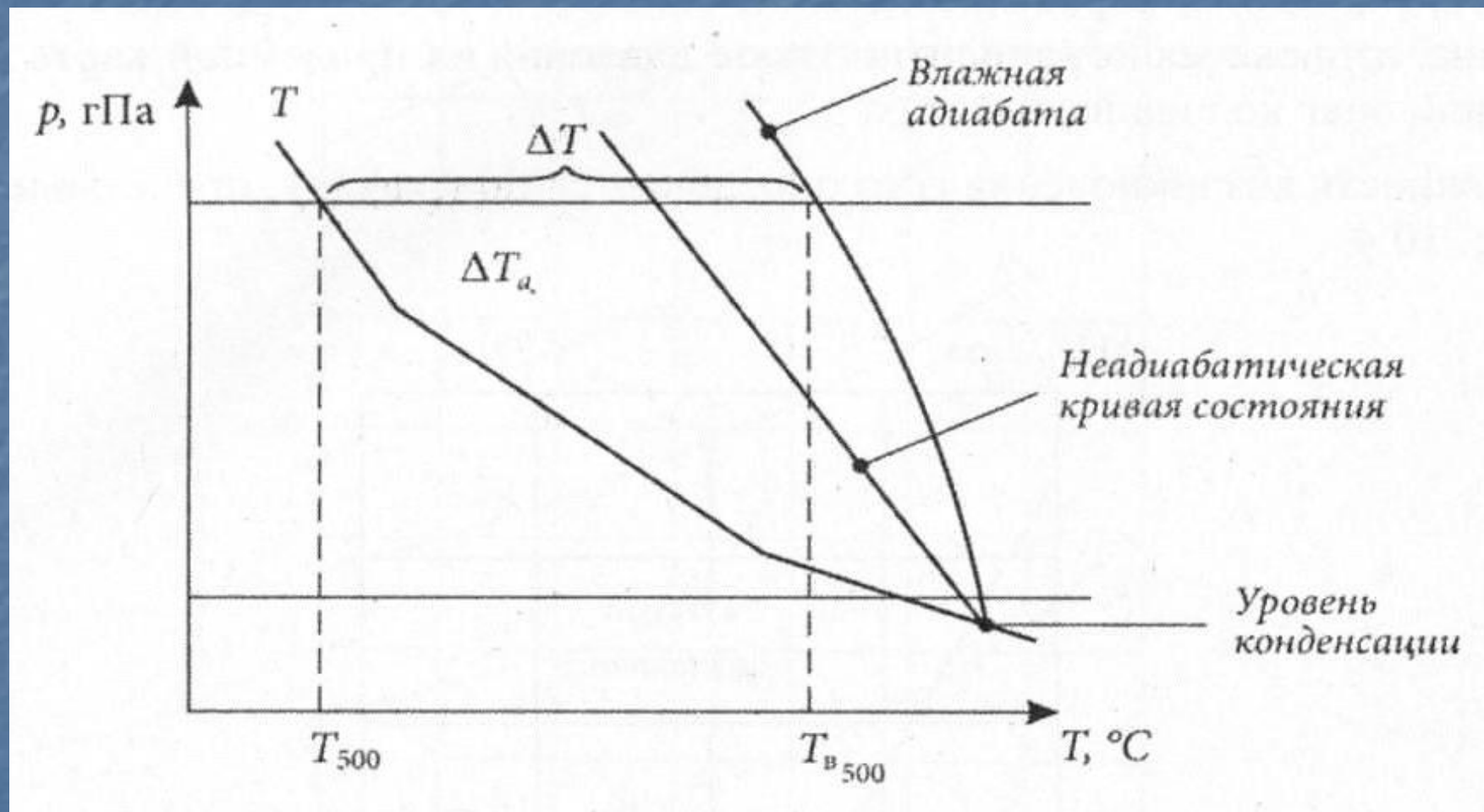
Мощное конвективное облако



График для прогноза гроз по методу Бейли



Прогноз гроз по методу Славина



Номограмма для прогноза гроз и града по методу Решетова

