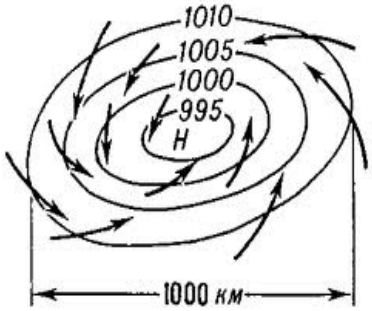

Методы прогноза и описания процессов, которые проистекают в атмосфере, начали развиваться, причем очень активно, только в 50-х годах. Особенно активно происходило развитие систем анализа при помощи численного решения уравнений, которые относятся к атмосферной гидротермодинамике. Для развития этого вида прогнозирования и метеорологии основополагающими были работы таких ученых, как И. А. Кибель и его последователи. Основы системы долгосрочного прогноза по методу решения уравнений были заложены метеорологом Е.Н. Блиновой. А в других странах ученые не менее активно трудились над этой проблемой. В этой области публиковали свои работы К. Росби, Р. Фьофорт (Норвегия), И. Минц, Дж. Чарни (США), и многие другие.

К еще одному этапу развития синоптическая метеорология подошла в 60-х. На базе тех математических вычислений, которые были проведены в прошлом году, стало возможно проводить рассмотрение явлений атмосферы в планетарном масштабе, а также проводить краткосрочный, численный, обобщенный прогноз погоды для больших территорий. Однако локальный, точный анализ погоды и ее прогноз требует детального рассмотрения территориальных синоптических карт.