

## **Развитие синоптики как науки о прогнозе погоды**

Сегай Н.С.

Белорусский национальный технический университет.

Первые попытки предвидения погоды, основанные на местных признаках, относятся к глубокой древности. Наблюдения за погодой можно встретить у многих авторов того времени. Сейчас изучением физических процессов в атмосфере Земли, определяющих будущее состояние погоды, занимается такая наука как синоптика.

Впервые организовать сбор информации о метеоусловиях на территории Европы в 1654 году попытались герцог Тосканский и его секретарь иезуит Антинори. Надо признать, что из-за одновременности измерений и огромных задержек почтового «канала связи», ни о какой возможности создания карты погоды здесь и речи быть не могло.

В 20-х годах XIX века произошло важное для развития новой науки событие. В Германии Брандес составил первые синоптические карты для Европы. Но ученым необходимо было также найти способ быстро обмениваться данными метеорологических наблюдений в разных регионах. И самым подходящим средством для этого оказался электромеханический телеграфный аппарат, который незадолго до того был изобретен Сэмюэлом Морзе. Таким образом, в 1863 году Парижская обсерватория получила возможность издавать первые карты погоды, или синоптические карты, в таком виде, какой они имеют сегодня. К 1872 году то же стала делать и Британская метеорологическая служба.

Было разработано сложное научное оборудование. Сегодня сотни метеорологических станций по всему миру поднимают в атмосферу воздушные шары с радиозондами. Применяются также метеорологические радиолокаторы. Новые перспективы для более точного прогнозирования погоды открылись в 1960 году, когда на орбиту Земли был выведен первый в мире метеорологический спутник — «Тайрос-1», оборудованный телекамерой. Сегодня с метеоспутников ведутся наблюдения за всей планетой. Геостационарные спутники всегда остаются над одной и той же точкой земной поверхности и постоянно следят за той частью земного шара, которая находится в поле их обзора.

Несмотря на постоянное развитие синоптической метеорологии, в ней остается много нерешенных проблем. Как отмечал еще Тур Бержерон, прогрессу в синоптической метеорологии препятствует недостаточное знание метеорологии у части теоретиков и, может быть, слабая подготовка в области математики у синоптиков.

Работа выполнена под руководством профессора Леоновича И.И.