

Практическая работа № 12 (тренировочная)
Составление прогноза погоды на основе различных источников информации

Сложные явления, происходящие в тропосфере, отражаются на специальных картах синоптических, которые показывают состояние погоды на определенный час. Первые метеорологические элементы ученые обнаружили на картах мира Клавдия Птолемея.

Синоптическая карта создавалась постепенно. А. Гумбольдт в 1817 г. построил первые изотермы. Первым синоптиком был английский гидрограф и метеоролог Р. Фицрой. Он с 1860 г. давал прогнозы бурь и составлял карты погоды, которые очень ценили моряки.

Цели работы:

1. Научиться определять по синоптической карте особенности погоды для различных пунктов. Научиться составлять элементарные прогнозы погоды.

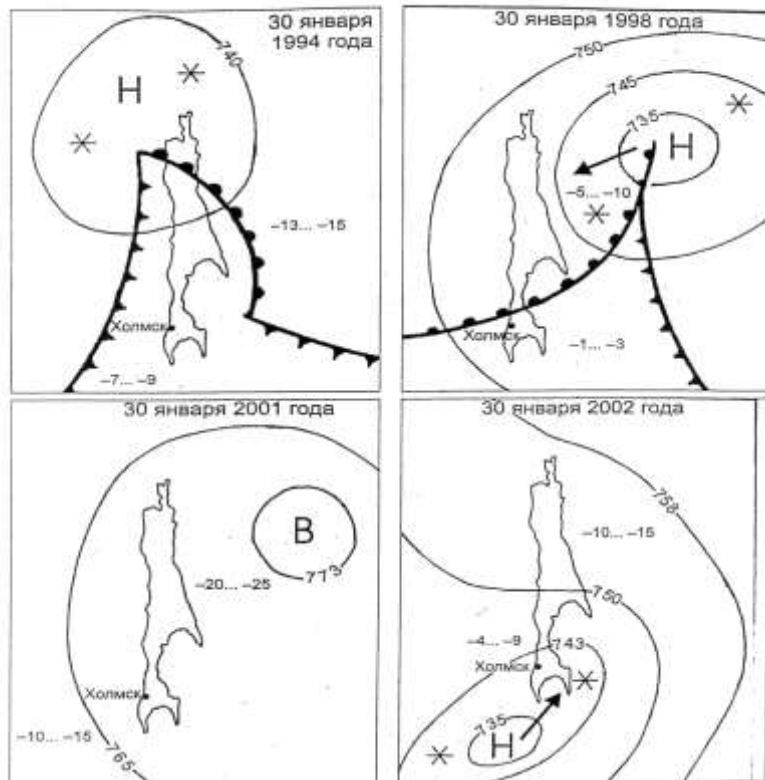
2. Проверить и оценить знания основных факторов, влияющих на состояние нижнего слоя тропосферы погоду.

Последовательность выполнения работы

Задание 1. Проведите анализ синоптической карты, фиксирующей состояние погоды на острове Сахалин на 30 января 1998 г.

1. Температура воздуха.
2. Атмосферное давление.
3. Облачность, если есть осадки, то какие.
4. Какой атмосферный фронт оказывает влияние на состояние погоды.
5. Какой ожидается прогноз на ближайшее время.

Составь прогноз



Условные обозначения на фрагментах синоптических карт

- | | |
|---------------|---|
| H | Область низкого давления (циклон), зимой приносит метель, летом — дожди |
| B | Область высокого давления (антициклон), зимой — всякая морозная погода, летом — всякая жаркая погода |
| \rightarrow | Направление перемещения центров областей высокого и низкого давления |
| | Теплый фронт — приносит потепление, обильные осадки, затемненные дожди или снегопады, ветер |
| | Холодный фронт — резкий ветер, ливни с грозами, в холодный сезон — сильный снегопад, но быстро проясняется и наступает ясность, более холодная погода |
| | Фронт оклюзии — крайне неустойчивая погода, ненастьи |
| - 760 | Давление воздуха (в мм рт. ст.) |
| - 4... -9 | Температура воздуха (°C) |
| * | Осадок |