Погода и климат

Погода

Погода - состояние атмосферы в данный момент над определенной территорией (Савцова Т.М. Общее землеведение).

Погода – физическое состояние атмосферы у земной поверхности и в нижних 30-40 км в данный момент времени

(Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология)

Погода характеризуется

совокупностью метеоэлементов:

- 1) температурой,
- 2) давлением,
- 3) влажностью;
- 4) осадками;
- 5) облачностью.

Типы погод

- 1 группа погоды безморозные
- **2 группа** с переходом температуры через ноль (в течение суток)
- 3 группа морозные погоды

Тип погоды: Безморозные погоды

- Образуются при положительном радиационном балансе и положительных температурах воздуха
- Классы погод:
- 1) суховейно-засушливые (tвоздуха выше 22°C, с отн.вл. менее 40%);
- 2) умеренно-засушливые (с отн.вл. более 40%);

- 3) малооблачные;
- 4) облачные днем;
- 5) облачные ночью;
- 6) пасмурные с осадками;
- 7) пасмурные без осадков;
- 8) влажнотропические.

Морозные погоды

- Формируются при отрицательном радиационном балансе и отрицательных температурах
- Классы погод:
- 1) слабо морозные погоды (с tвоздуха до -12,4°C);
- 2) умеренно-морозные (от -12,4°C до -22,4°C);
- 3) значительно-морозные (от -22,5°C до
- -32,4°C);
- 4) жестоко-морозные погоды (от -32,5°C до
- -42,4°C);
- 5) крайне морозные (температуры ниже -42,5°C)

Климат

Климат – многолетний режим погод данной местности, обусловленный солнечной радиацией, подстилающей поверхностью и циркуляцией атмосферы

(Савцова Т.М. Общее землеведение).

Локальный климат – совокупность атмосферных условий за многолетний период, присущая данной местности в зависимости от ее географической обстановки

(Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология)

Географическая обстановка

- 1. Положение местности (широта, долгота, высота над уровнем моря)
- 2. Характер подстилающей поверхности (орография, почвенный и растительный покров)

Климатообразующие процессы

- •Теплооборот
- •Влагооборот
- •Циркуляция атмосферы

Основные географические факторы климата

- Географическая широта
- Высота над уровнем моря
- Распределение суши и воды на поверхности земного шара
- Орография (формы рельефа) поверхности суши
- Океанические течения
- Растительный, снежный и ледяной покров

Темы докладов

- Деление погод по происхождению (внутримассовые и фронтальные)
- Прогноз погоды
- Классификация климатов (В.Кёппена, Л.С. Берга, Б.П. Алисова)