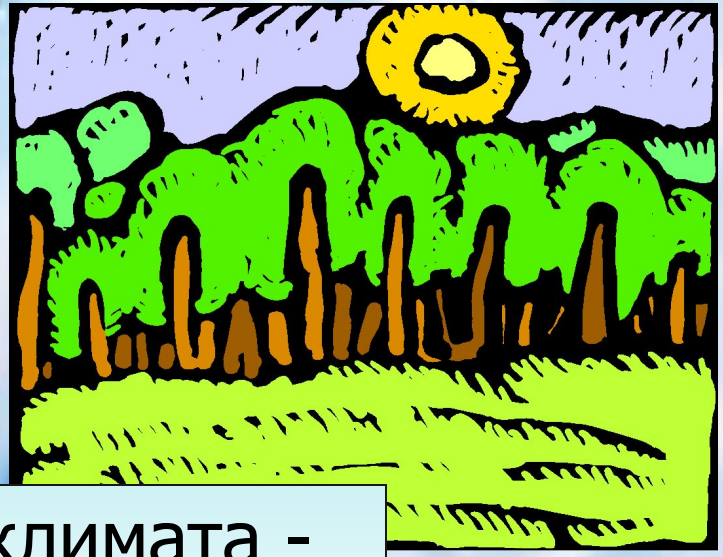
Климат

Климат

Климат - это средний многолетний режим погоды, характерный для какой-либо территории.



Главное свойство климата - **постоянство**

Погода

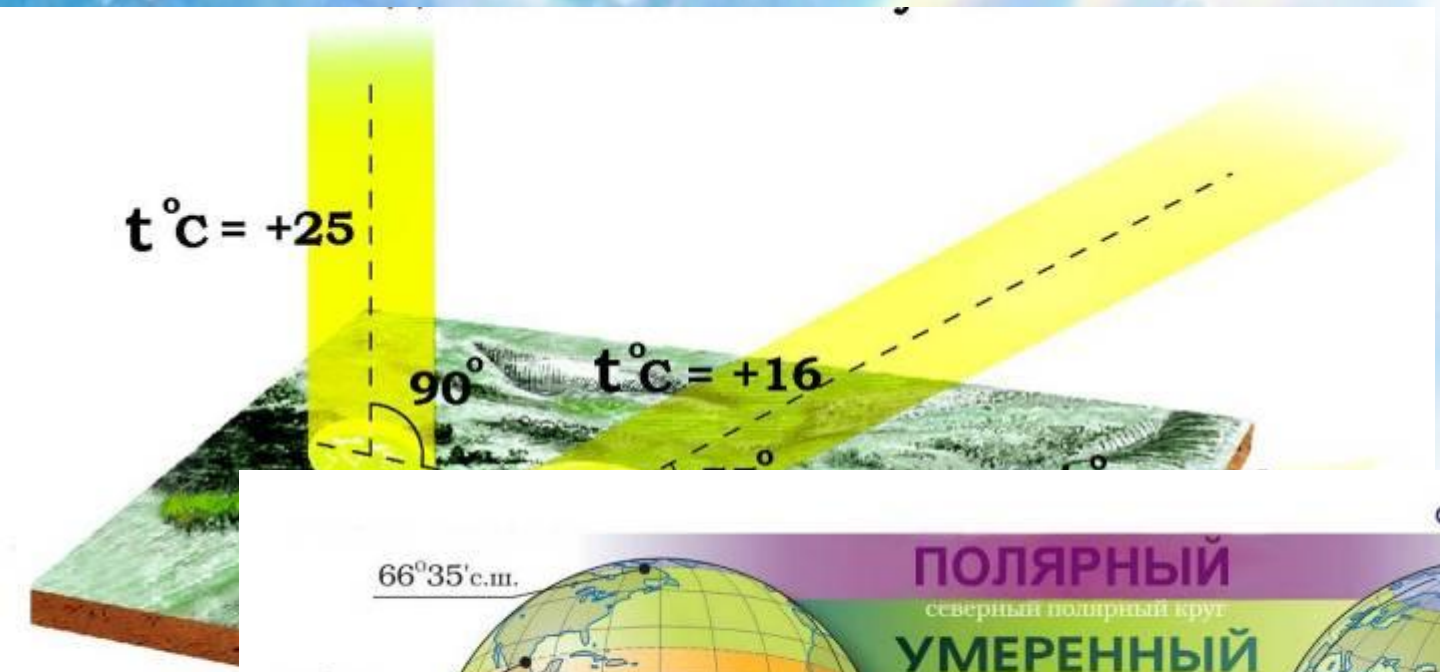
Главное свойство погоды - **изменчивость**

Погода - это состояние нижнего слоя атмосферы в данном месте в данное время: температура, ветер, атмосферное давление, облачность, осадки.

Климатообразующие факторы

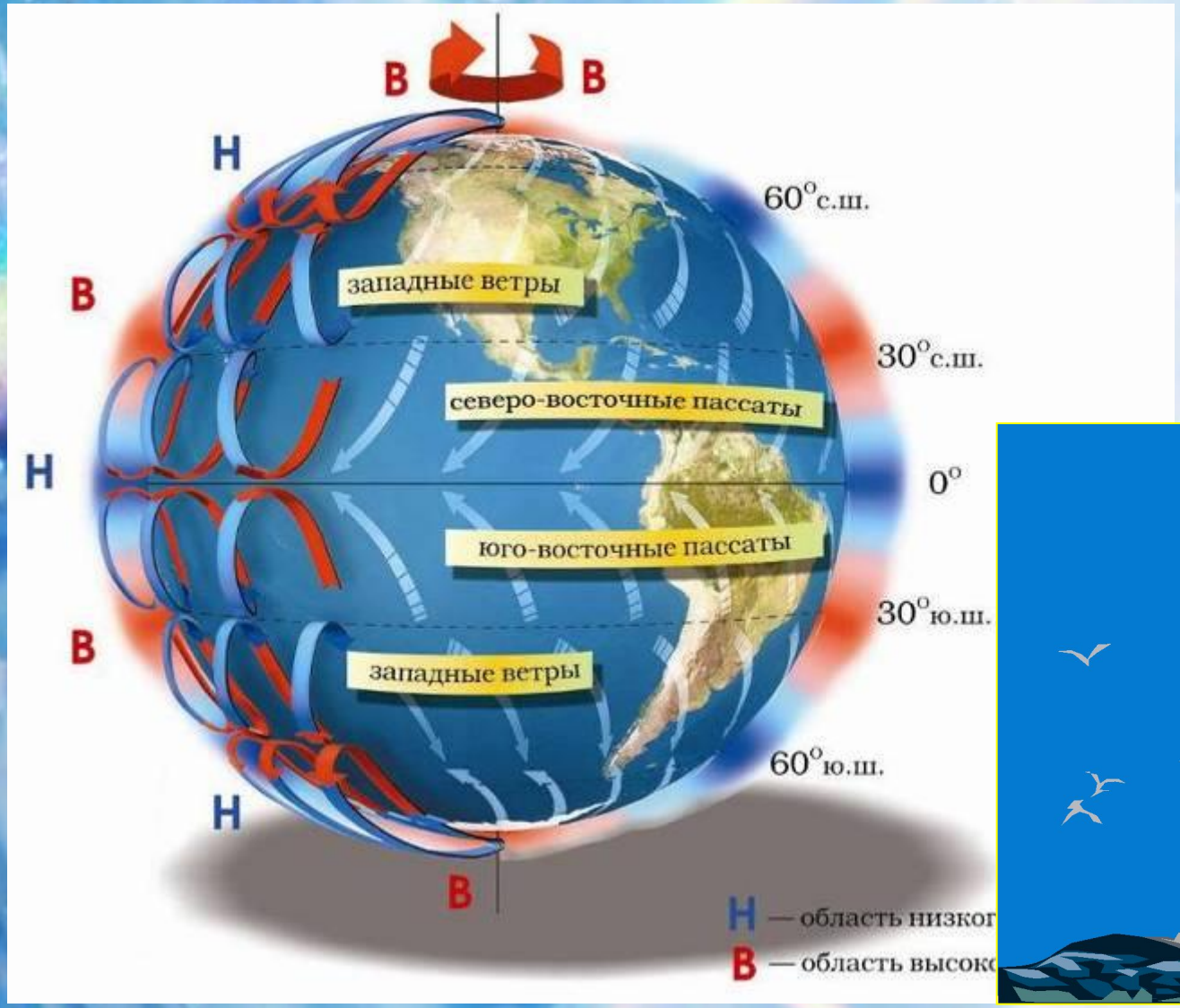
Климатообразующие факторы - это факторы определяющие характер климата.

Климатообразующие факторы

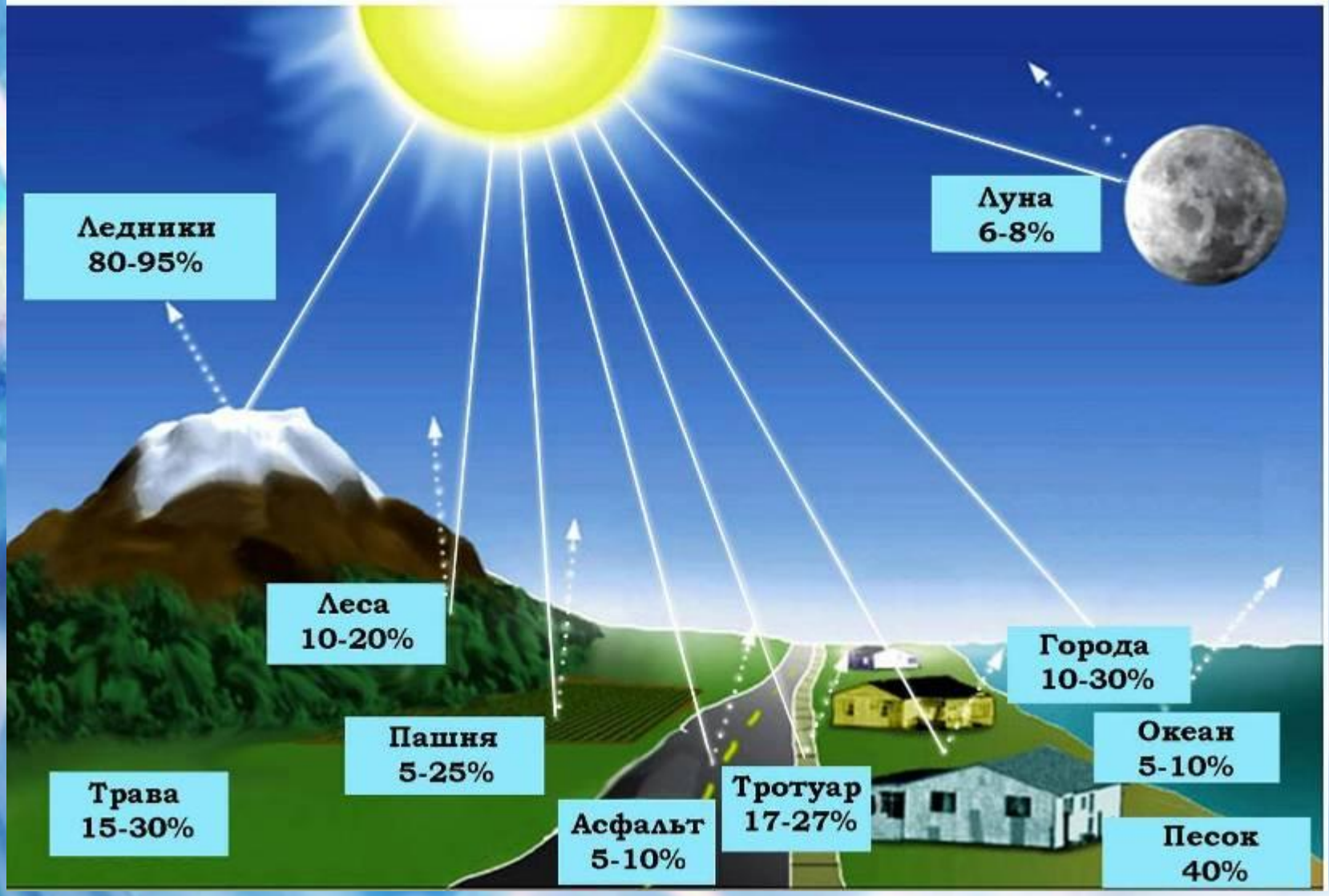


Климатообразующие факторы

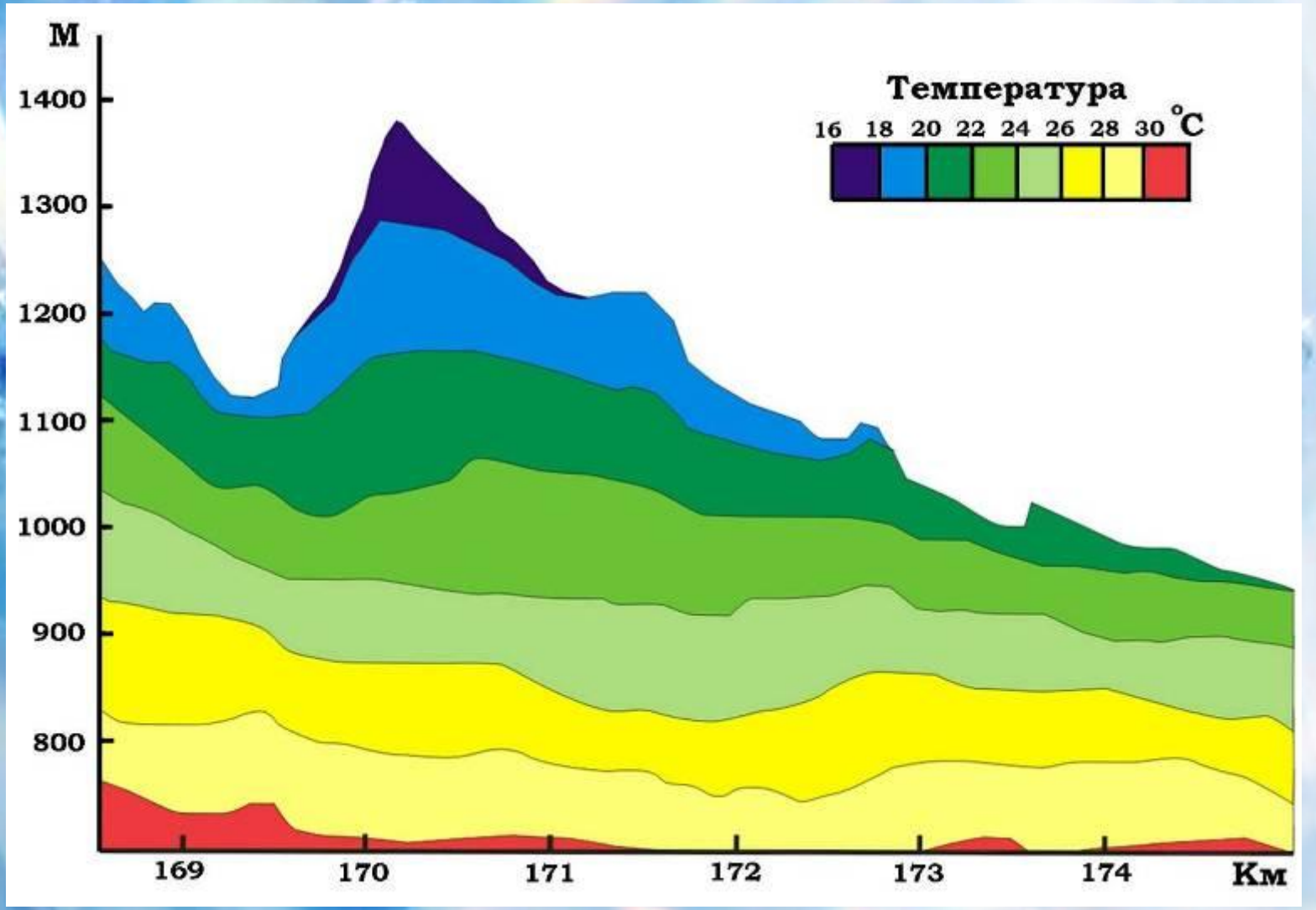
Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы



Характеристики погоды и климата

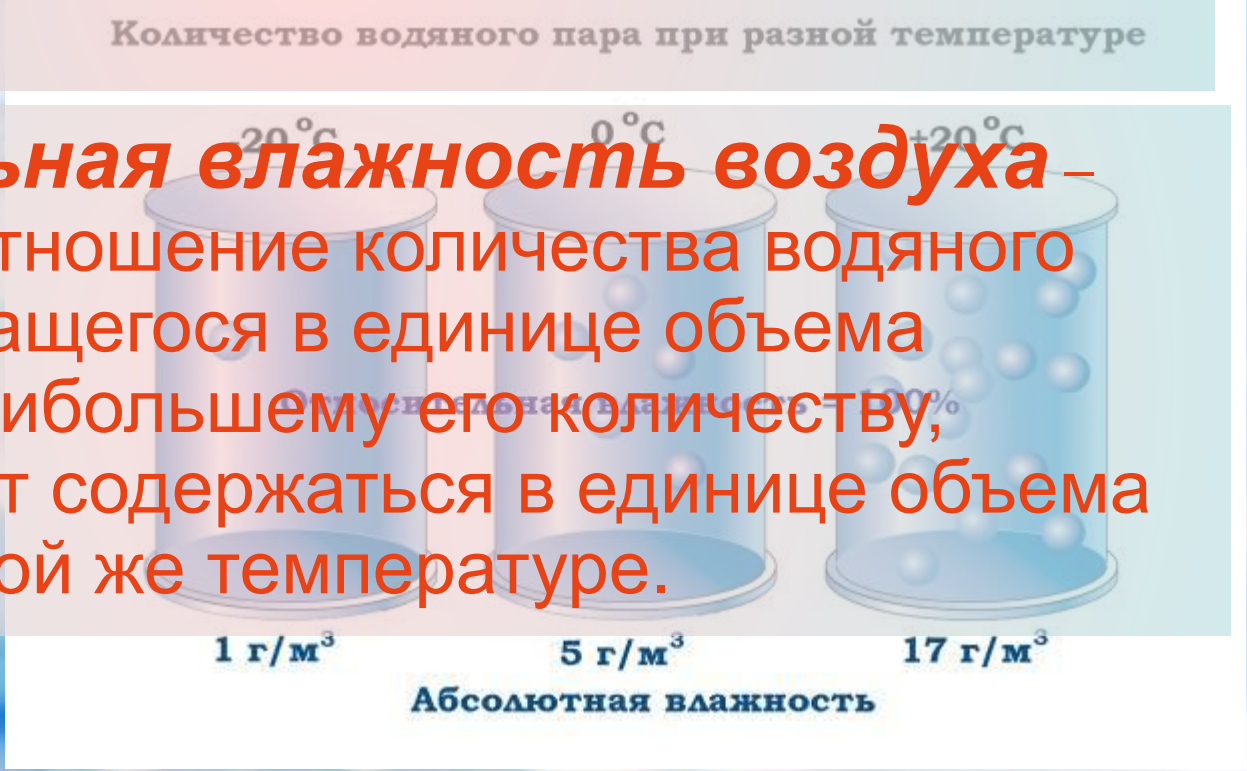
Температура воздуха – температура, которую показывает термометр в условиях его полного теплового контакта с окружающим атмосферным воздухом.

Влажность

Влажность воздуха – содержание водяного пара в воздухе.

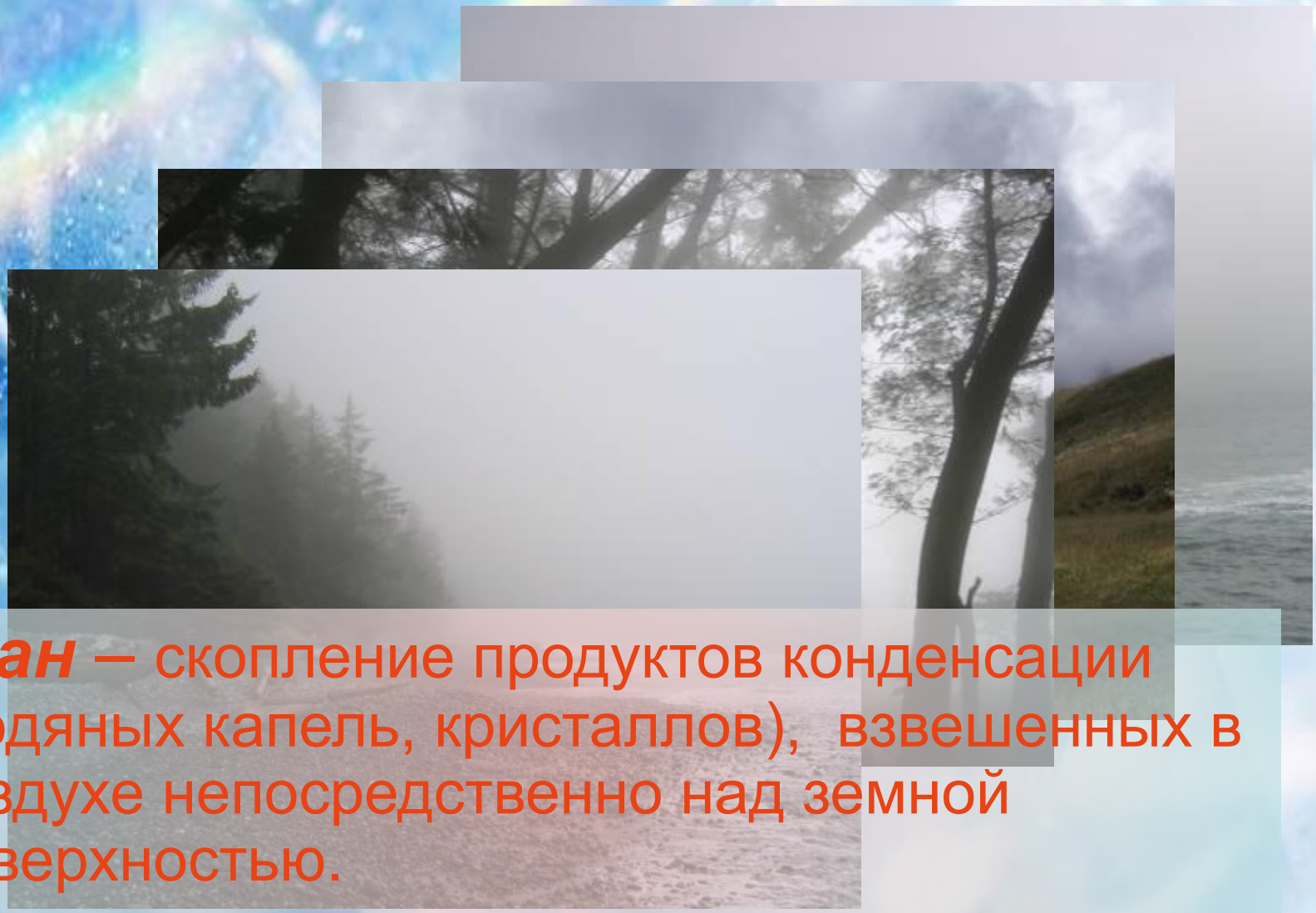
Абсолютная влажность воздуха - содержание водяного пара в граммах на 1 м³ воздуха.

Относительная влажность воздуха – процентное отношение количества водяного пара, содержащегося в единице объема **воздуха**, к наибольшему его количеству, которое может содержаться в единице объема воздуха при той же температуре.



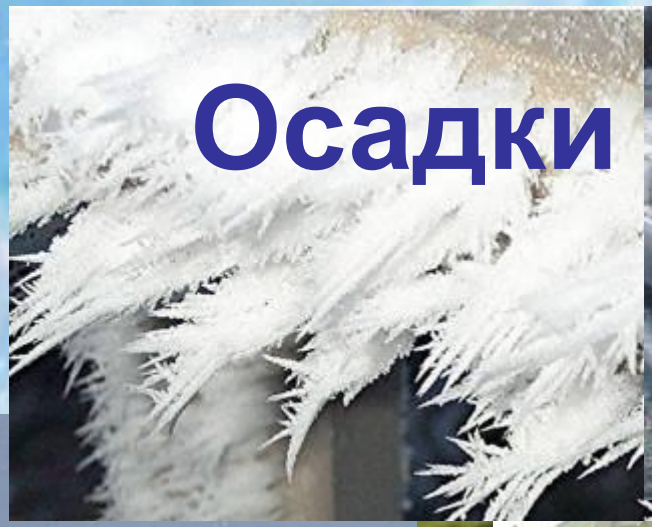
Облачность

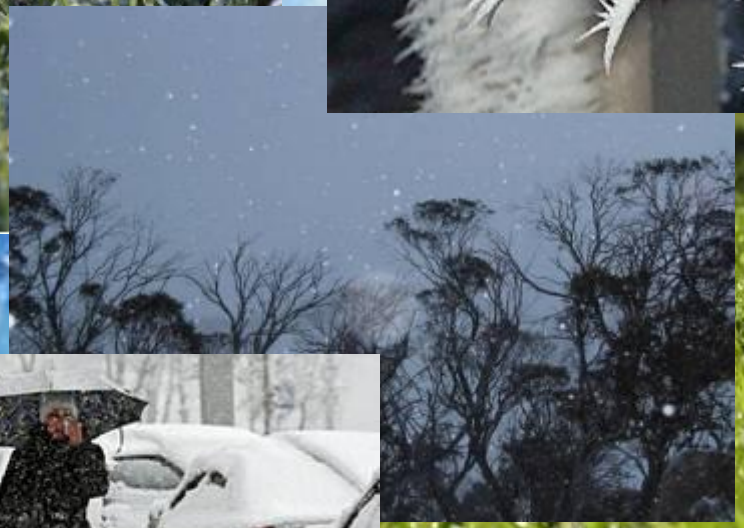
Туман

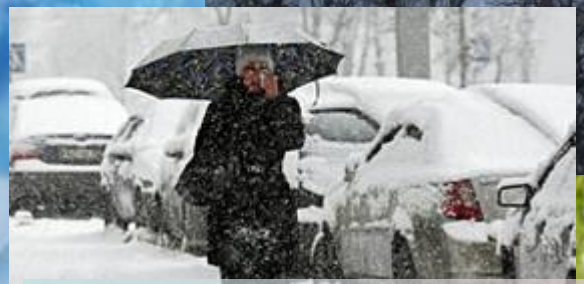


Туман – скопление продуктов конденсации (водяных капель, кристаллов), взвешенных в воздухе непосредственно над земной поверхностью.

Осадки



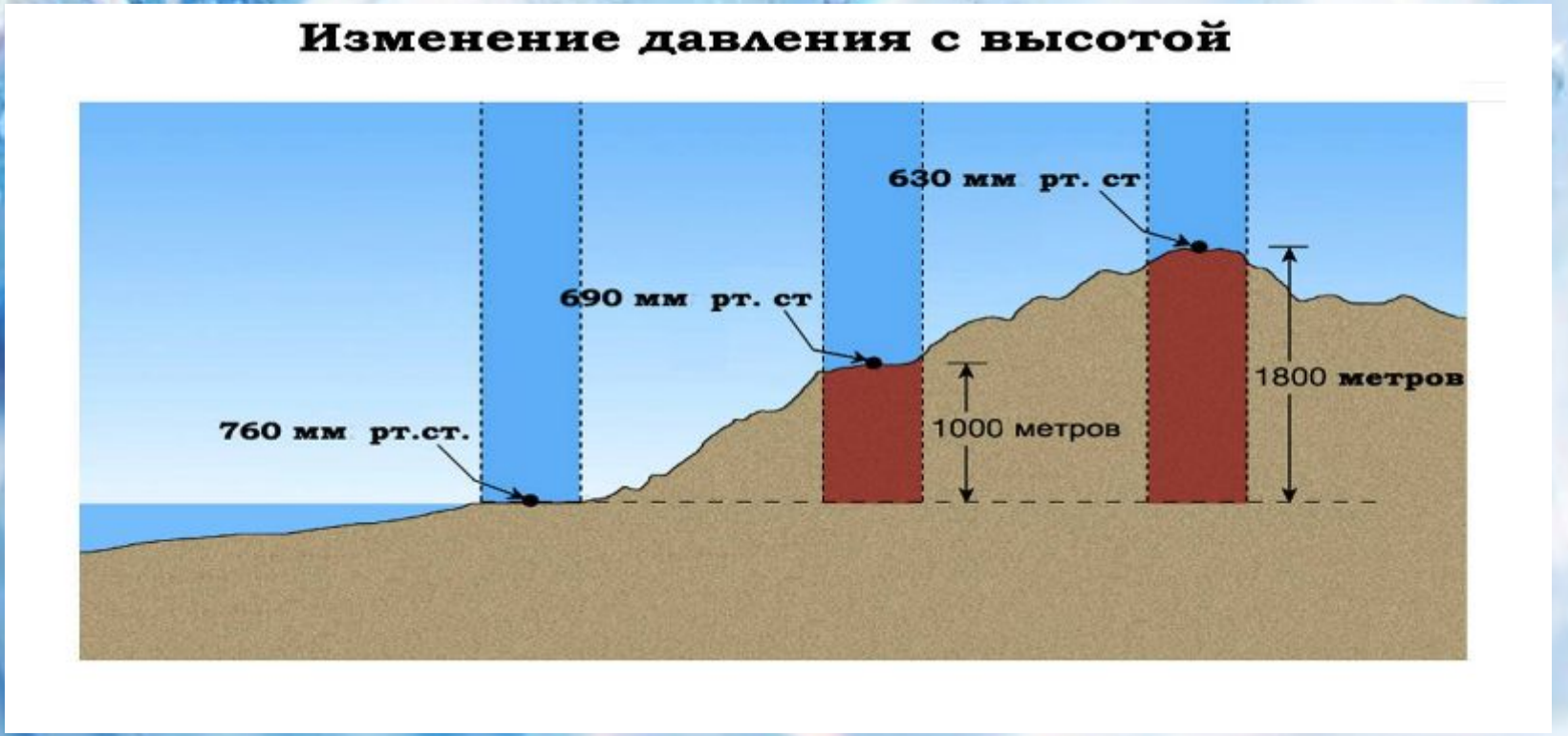




- ***Атмосферные осадки*** – это вода, выпадающая на землю из облаков или непосредственно из воздуха.

Атмосферное давление

Атмосферное давление – давление атмосферного воздуха на находящиеся в нем предметы и на земную поверхность.



Ветер

Ветер – движение воздуха в атмосфере, почти параллельное земной поверхности.

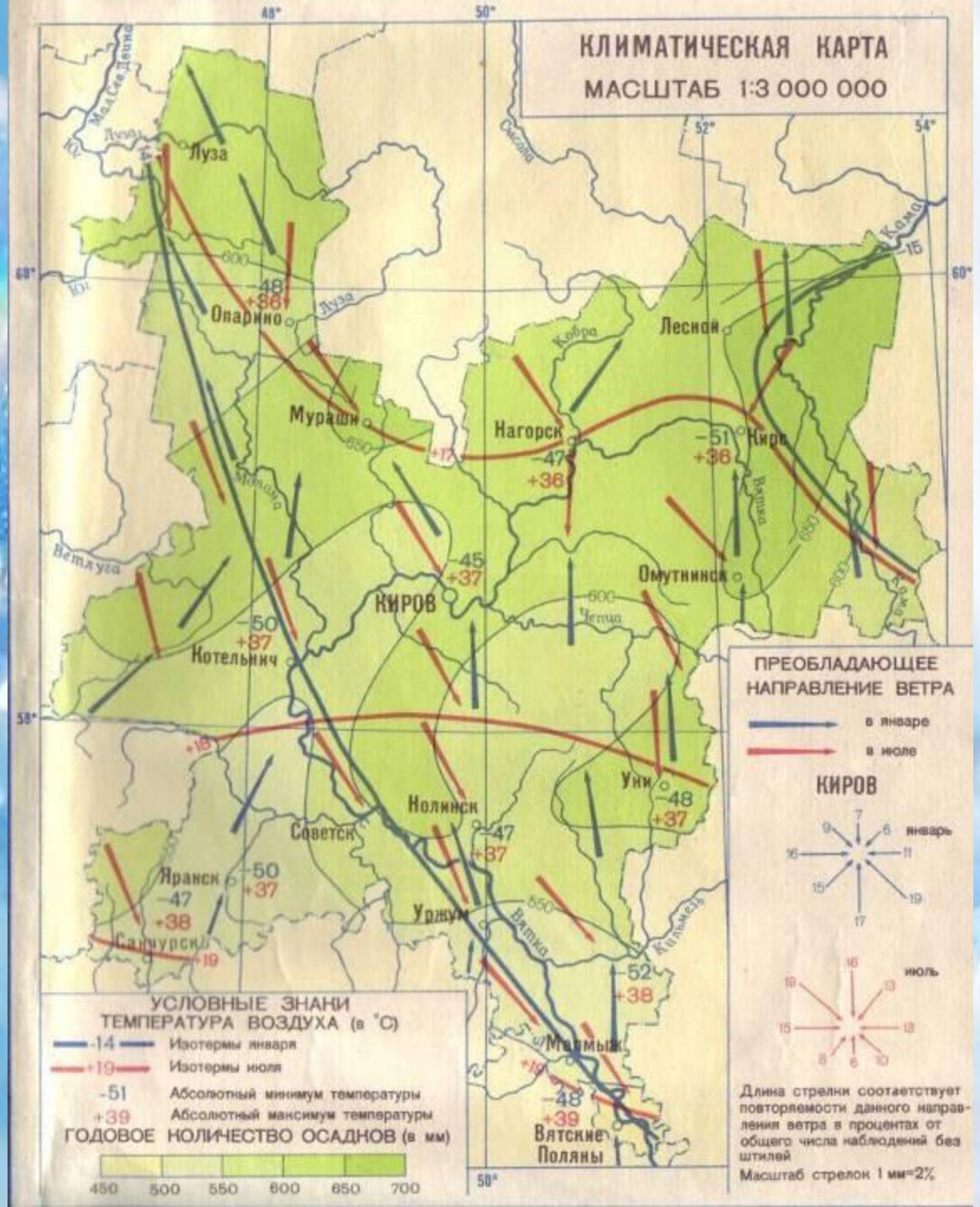
Высокое АД

Низкое АД

Характеристики климата

- Температурный режим
- Ветры
- Влажность воздуха и осадки

Котельнич


КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
МАСШТАБ 1:3 000 000
Луза
Опарино
Мураши
Нагорск
Лесной
Киров
Омутнинск
Котельнич
Советск
Яранск
Уржум
Уни
Малмыж
Вятские Поляны
Сарапульск
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА
в январе
в июле
КИРОВ
январь
июль
Длина стрелки соответствует повторяемости данного направления ветра в процентах от общего числа наблюдений без штилей
Масштаб стрелок 1 мм=2%
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (в °С)
-14 Изотермы января
+19 Изотермы июля
-51 Абсолютный минимум температуры
+39 Абсолютный максимум температуры
ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (в мм)
450 500 550 600 650 700

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
ОСАДКИ
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

—+1,5— средние годовые изотермы

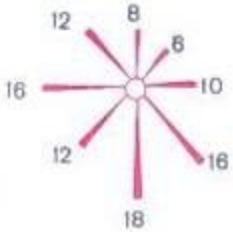
+38 абсолютная максимальная температура

-49 абсолютная минимальная температура

СРЕДНЕЕ ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (мм)

менее 500 550 600 650 более

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ЗА ГОД



Длина луча соответствует повторяемости данного направления ветра за год в процентах, указанных на концах лучей, от общего числа наблюдений без штилей (1мм длины луча – 2%)

Адаптация

- Адаптация – приспособляемость к определенным условиям