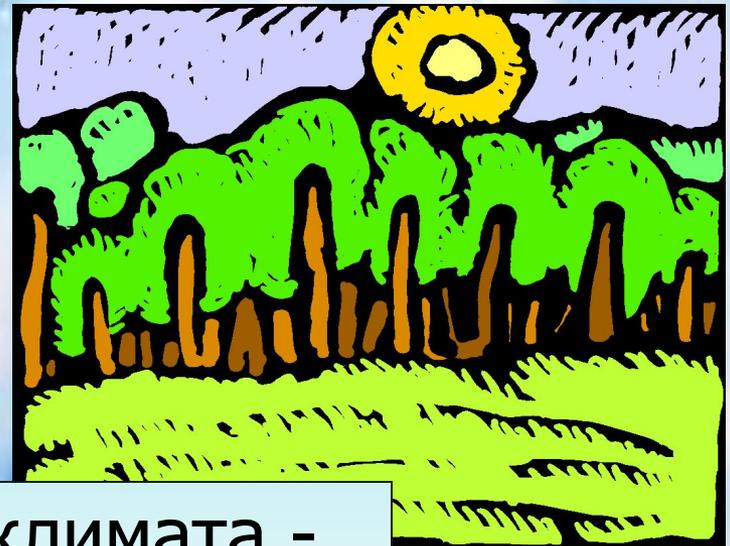


Климат



Климат

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



Главное свойство климата -
ПОСТОЯНСТВО



Погода

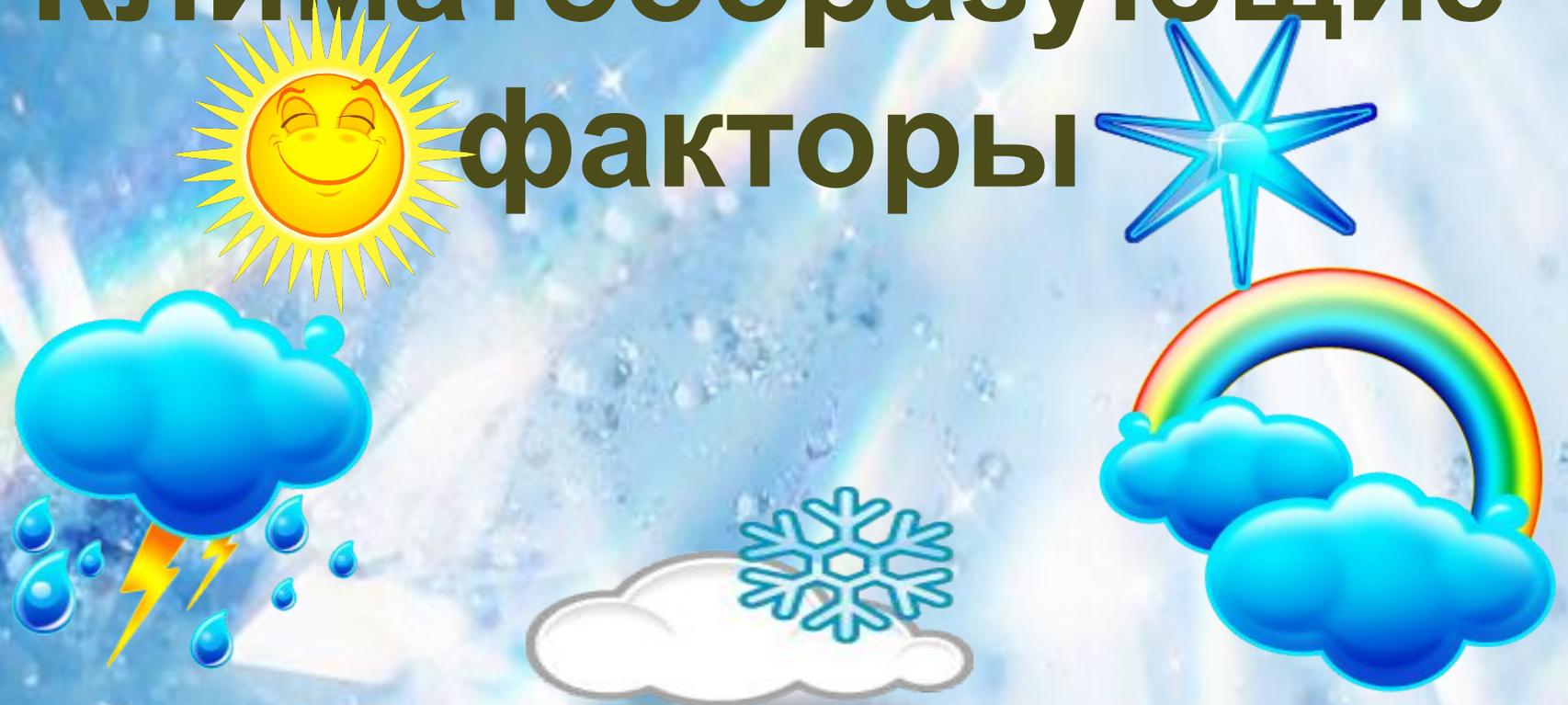


Главное
свойство погоды -
изменчивость



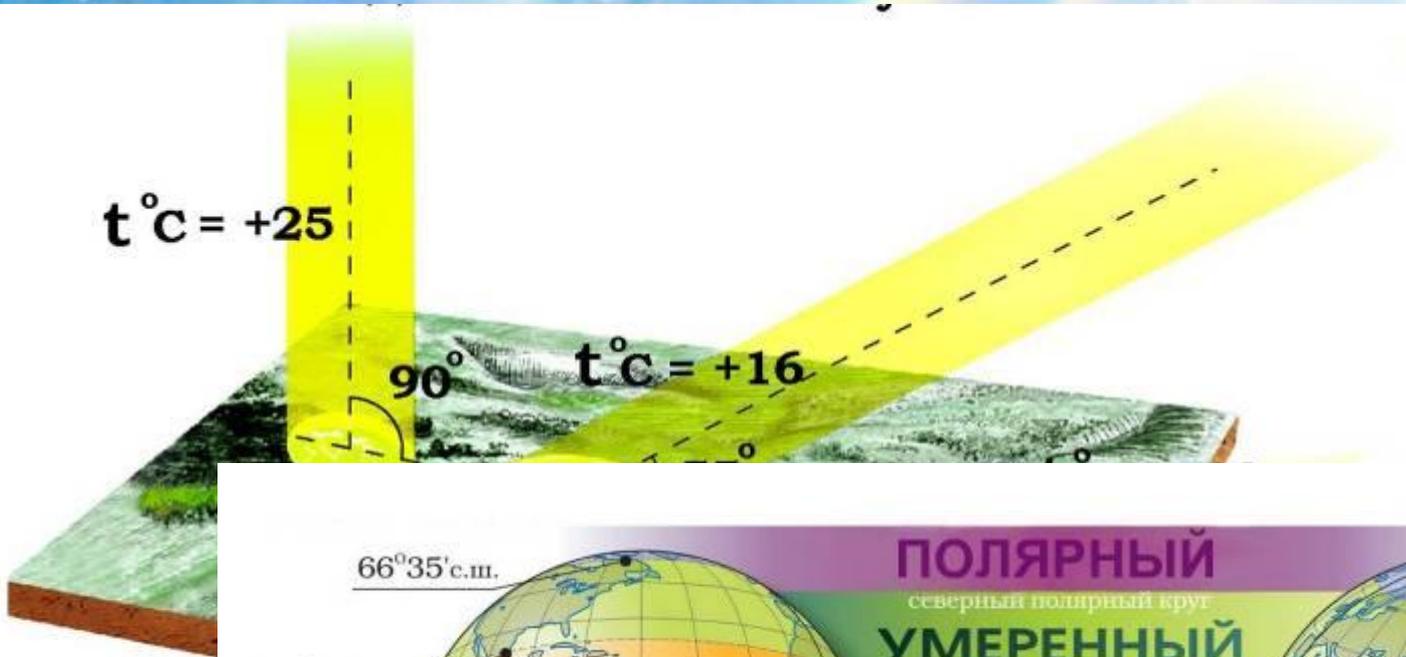
Погода - это состояние нижнего слоя атмосферы в данном месте в данное время: температура, ветер, атмосферное давление, облачность, осадки.

Климатообразующие факторы

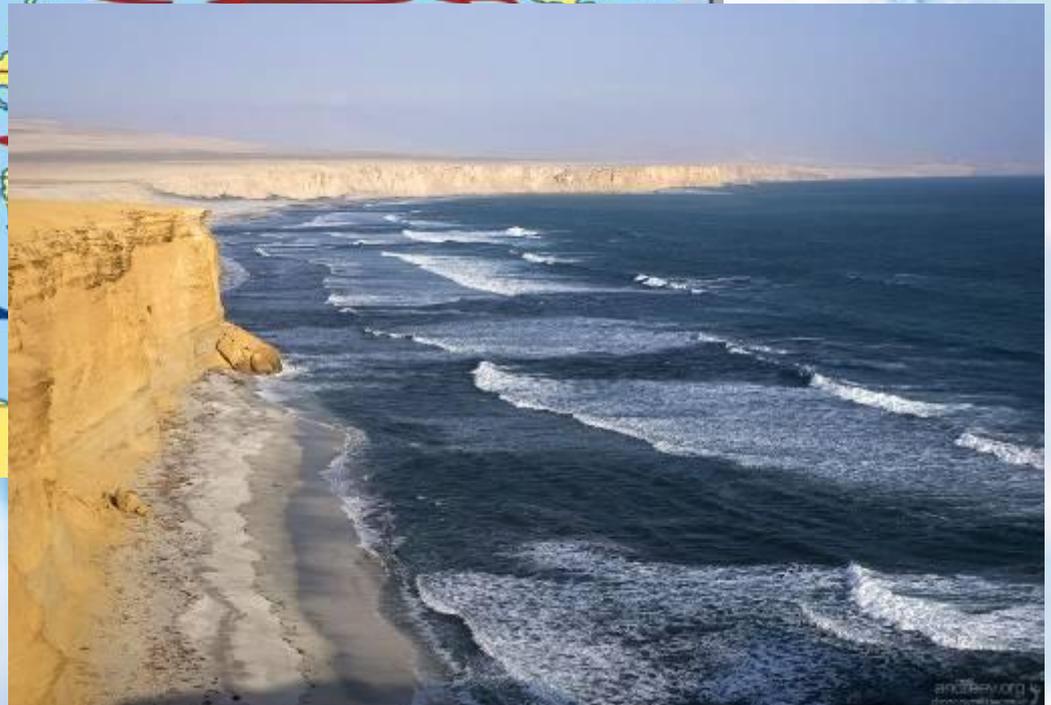


Климатообразующие факторы - это факторы определяющие характер климата.

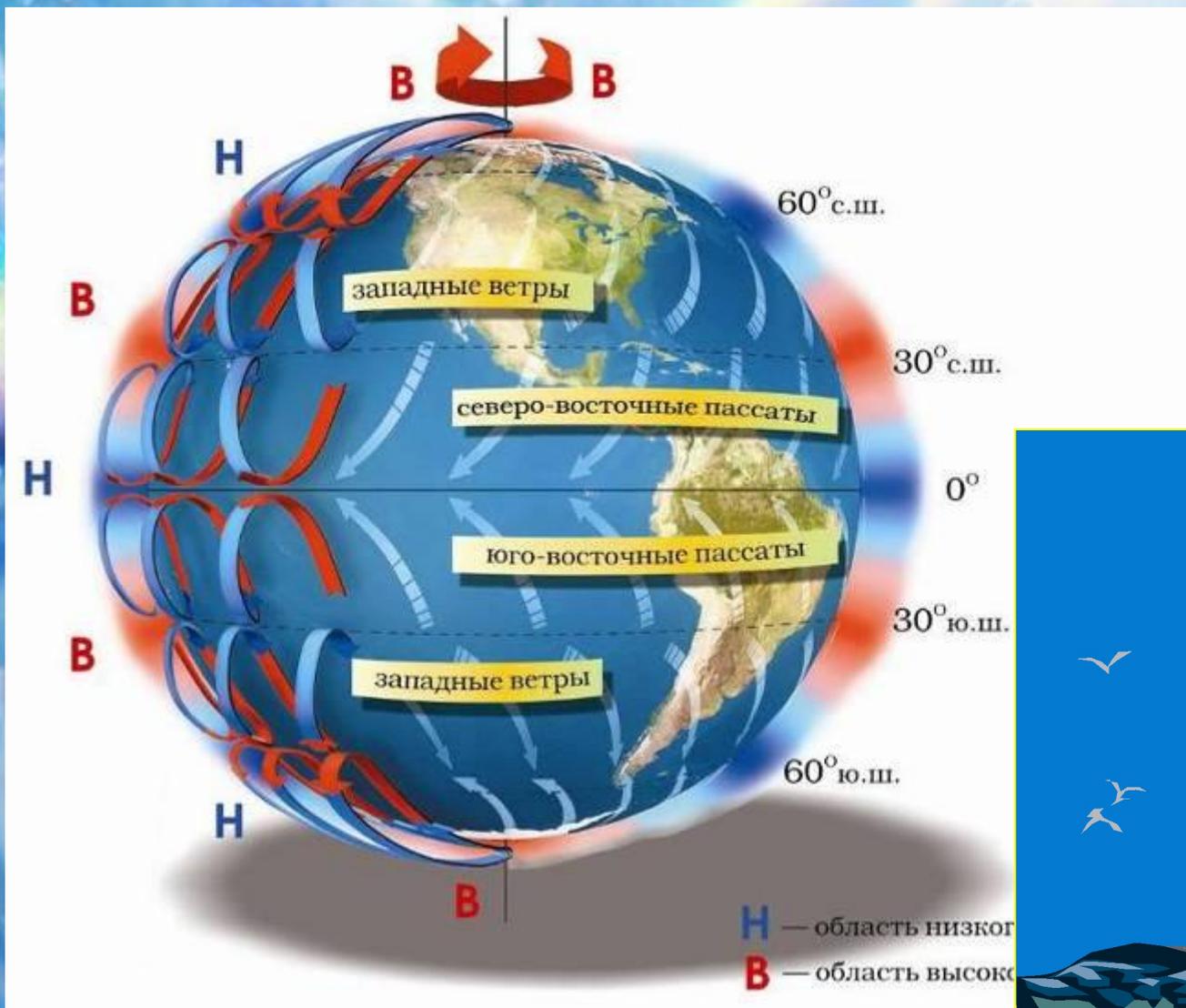
Климатообразующие факторы



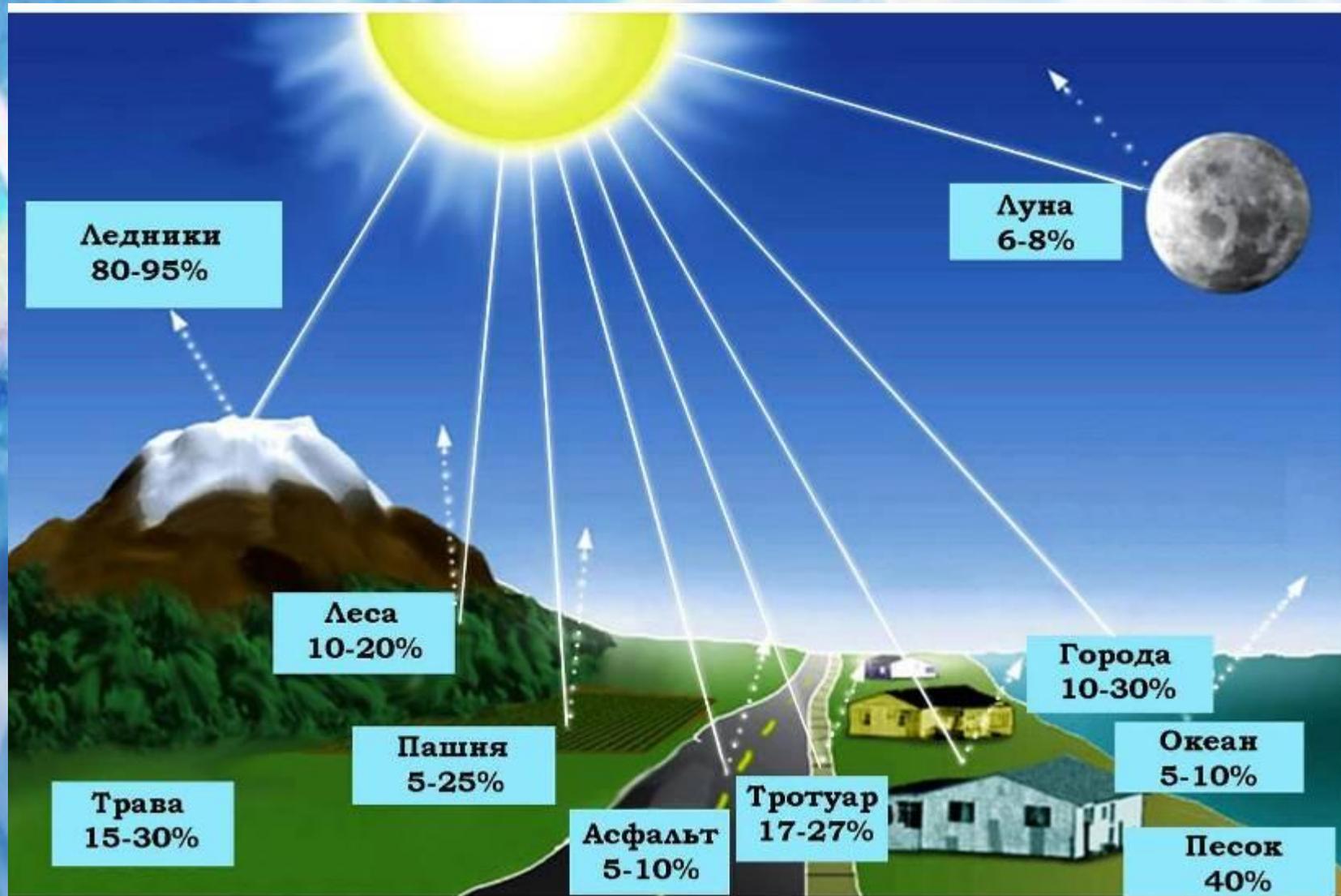
Климатообразующие факторы



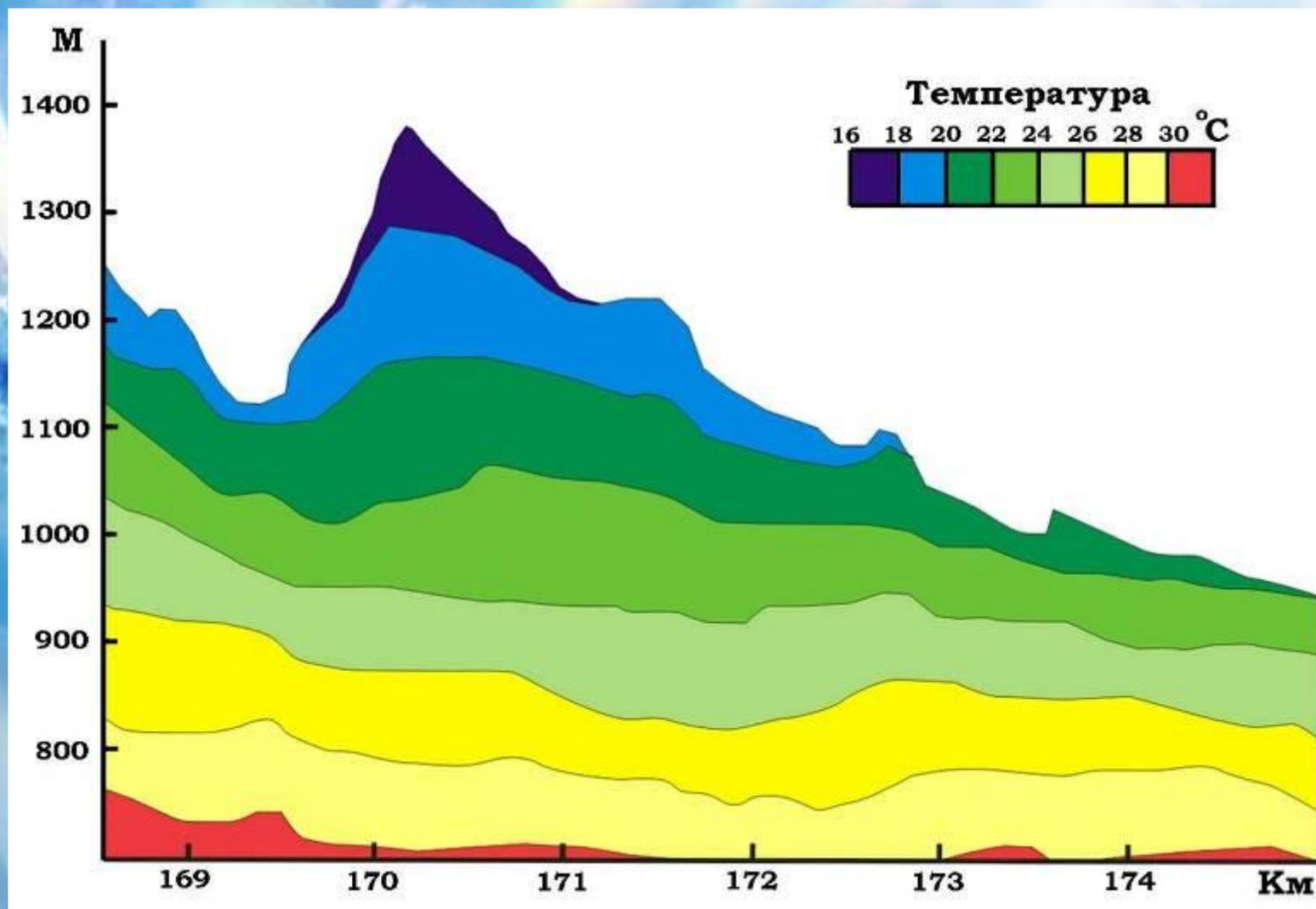
Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы



Характеристики погоды и климата



Влажность

Влажность воздуха – содержание водяного пара в воздухе.

Абсолютная влажность воздуха - содержание водяного пара в граммах на 1 м^3 воздуха.

Количество водяного пара при разной температуре

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.



1 г/м^3

5 г/м^3

17 г/м^3

Абсолютная влажность



Облачность

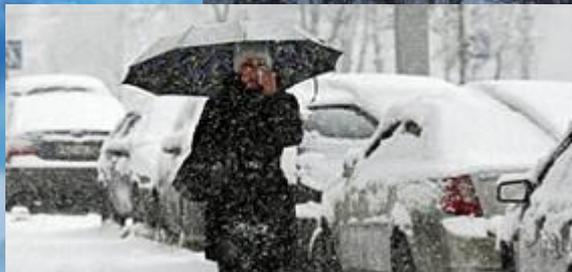
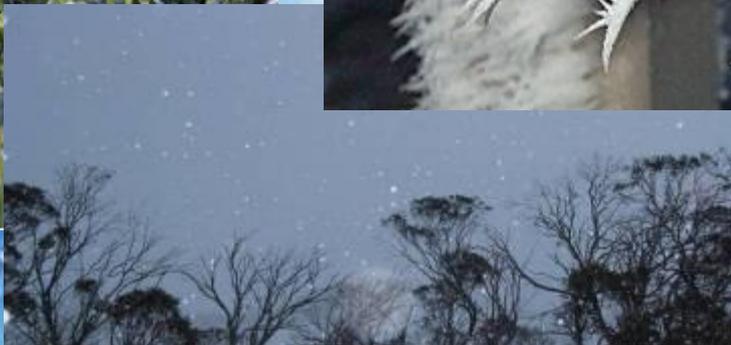
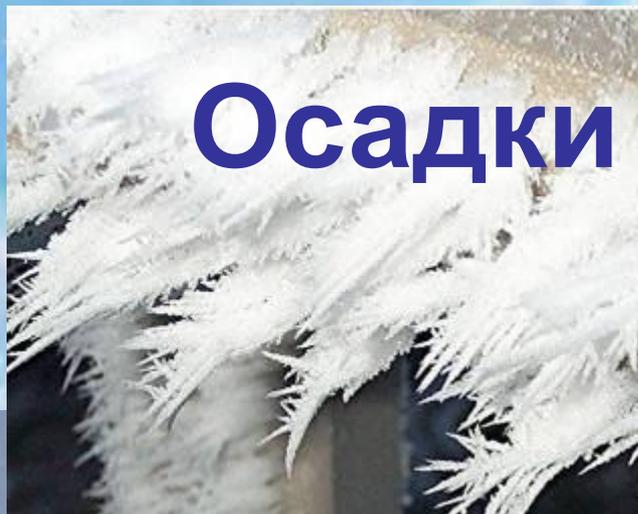


Туман



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

Осадки

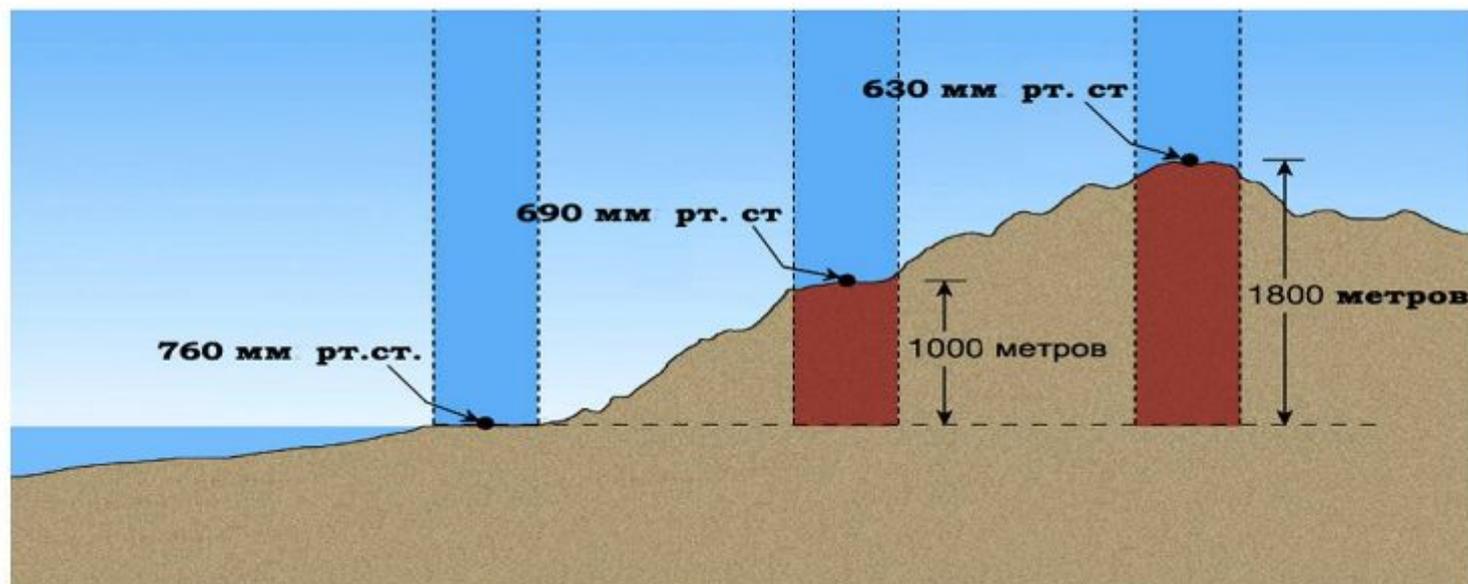


- **Атмосферные осадки** – это вода, выпадающая на землю из облаков или непосредственно из воздуха.

Атмосферное давление

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

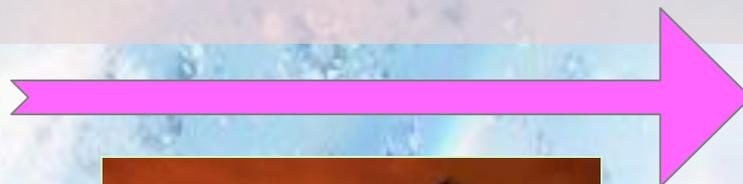
Изменение давления с высотой



Ветер

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

Высокое
АД



Низкое
АД



ШТИЛЬ
0 баллов (<1 м/с)



СЛАБЫЙ
3 балла (4–5 м/с)



СИЛЬНЫЙ
6 баллов (11–12 м/с)



ШТОРМ
9 баллов (19–22 м/с)



УРАГАН
12 баллов (>29 м/с)



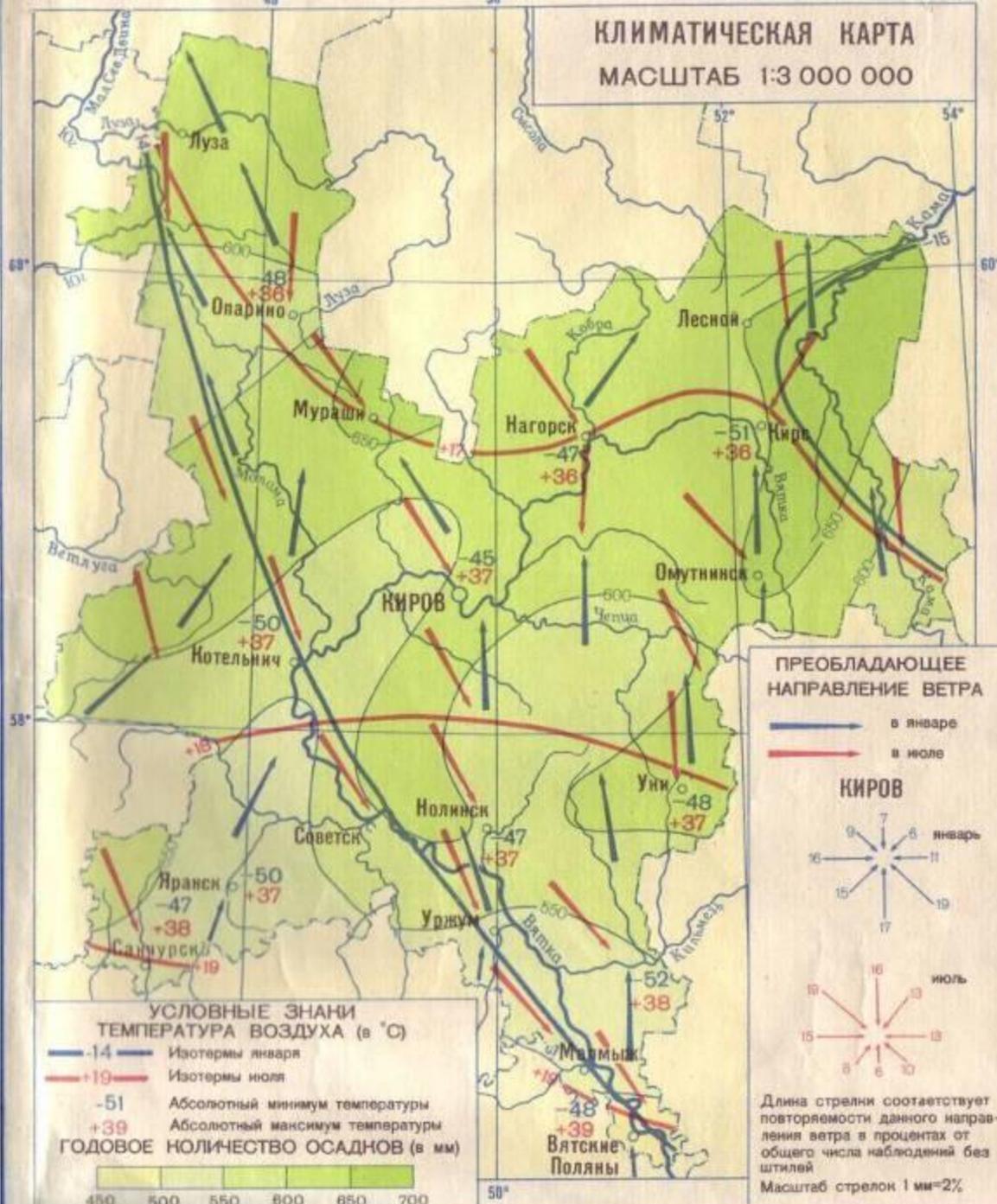
Характеристики климата

- Температурный режим
- Ветры
- Влажность воздуха и осадки



Котельнич

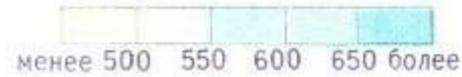
КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
МАСШТАБ 1:3 000 000



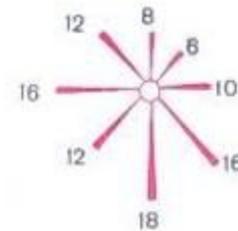
**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
ОСАДКИ
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА**

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)

- +1,5— средние годовые изотермы
- +38 абсолютная максимальная температура
- 49 абсолютная минимальная температура
- СРЕДНЕЕ ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (мм)



**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

