

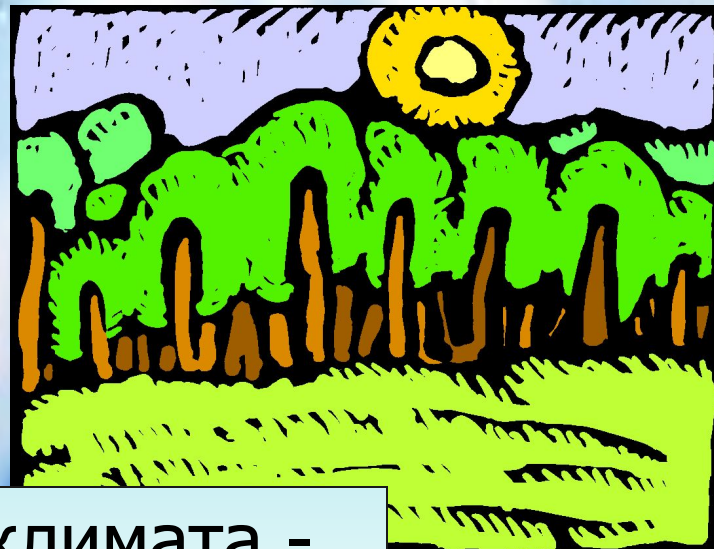
# Климат



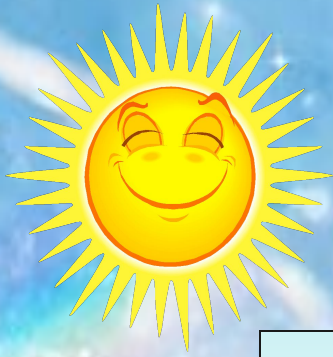


# Климат

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



Главное свойство климата -  
**ПОСТОЯНСТВО**



# Погода



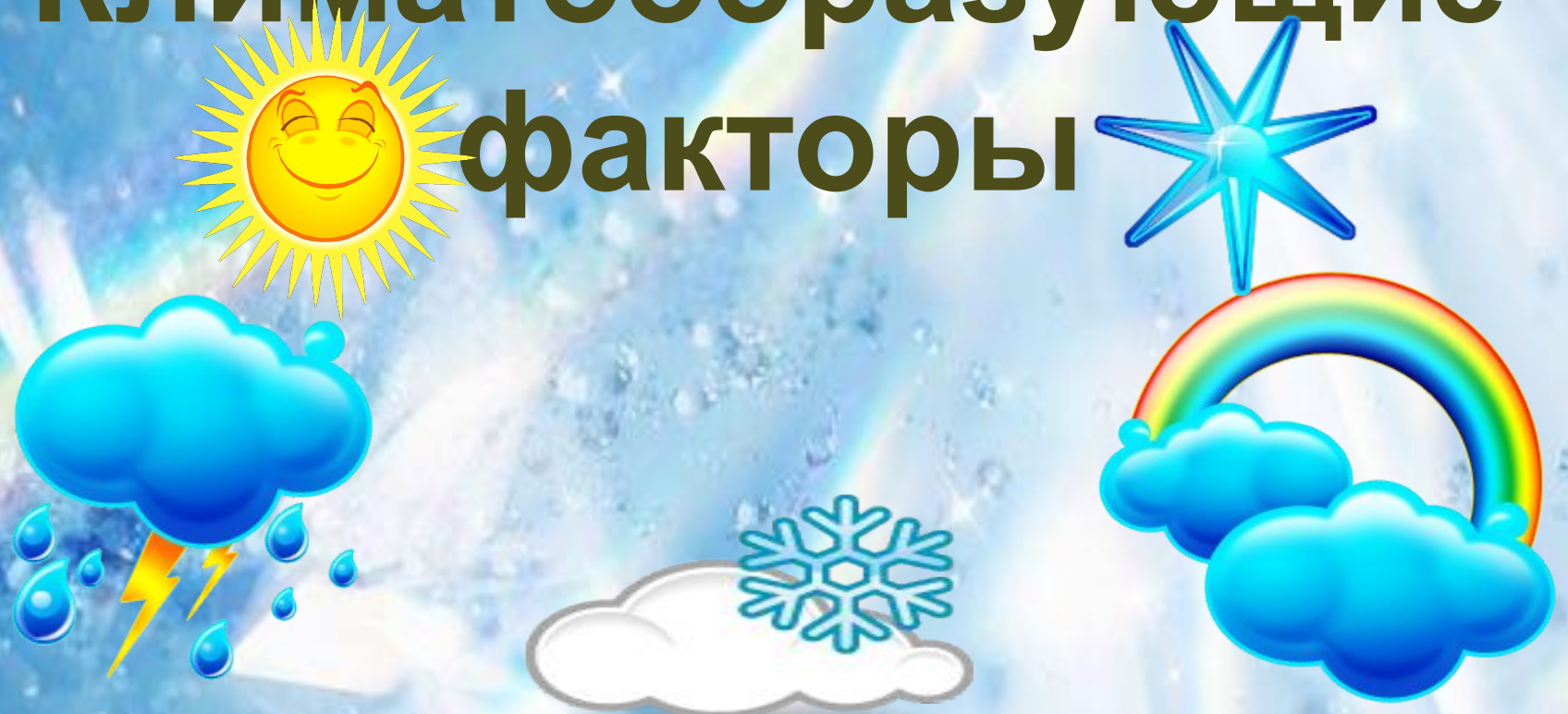
Главное  
свойство погоды -  
**изменчивость**



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

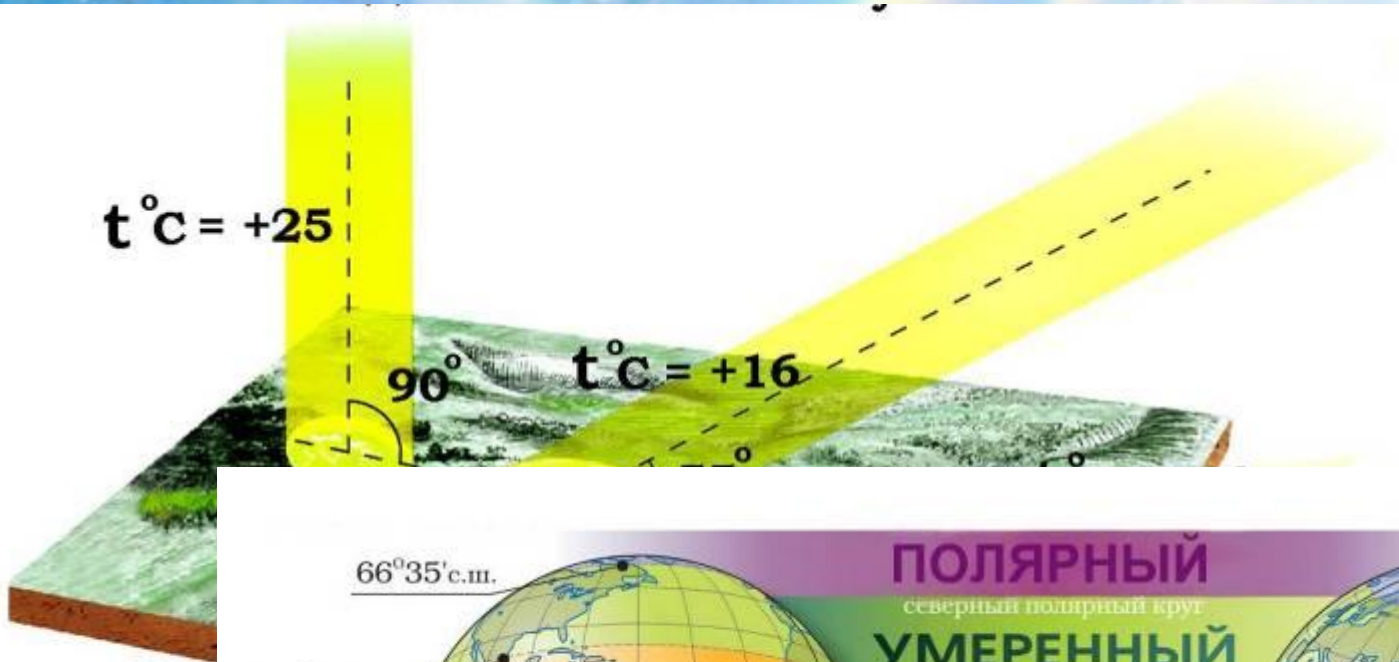


# Климатообразующие факторы



***Климатообразующие факторы*** - это факторы определяющие характер климата.

# Климатообразующие факторы

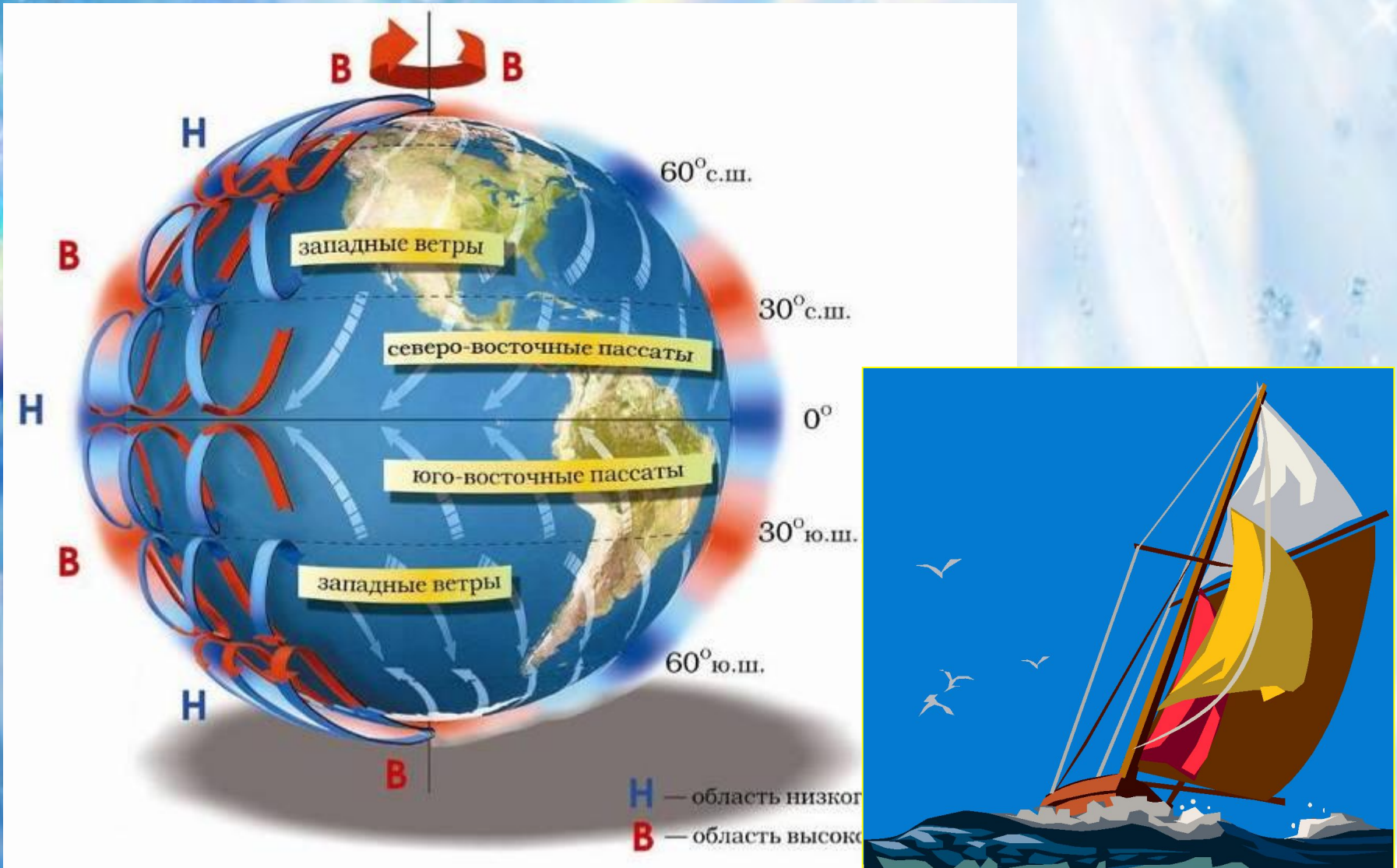




# Климатообразующие факторы

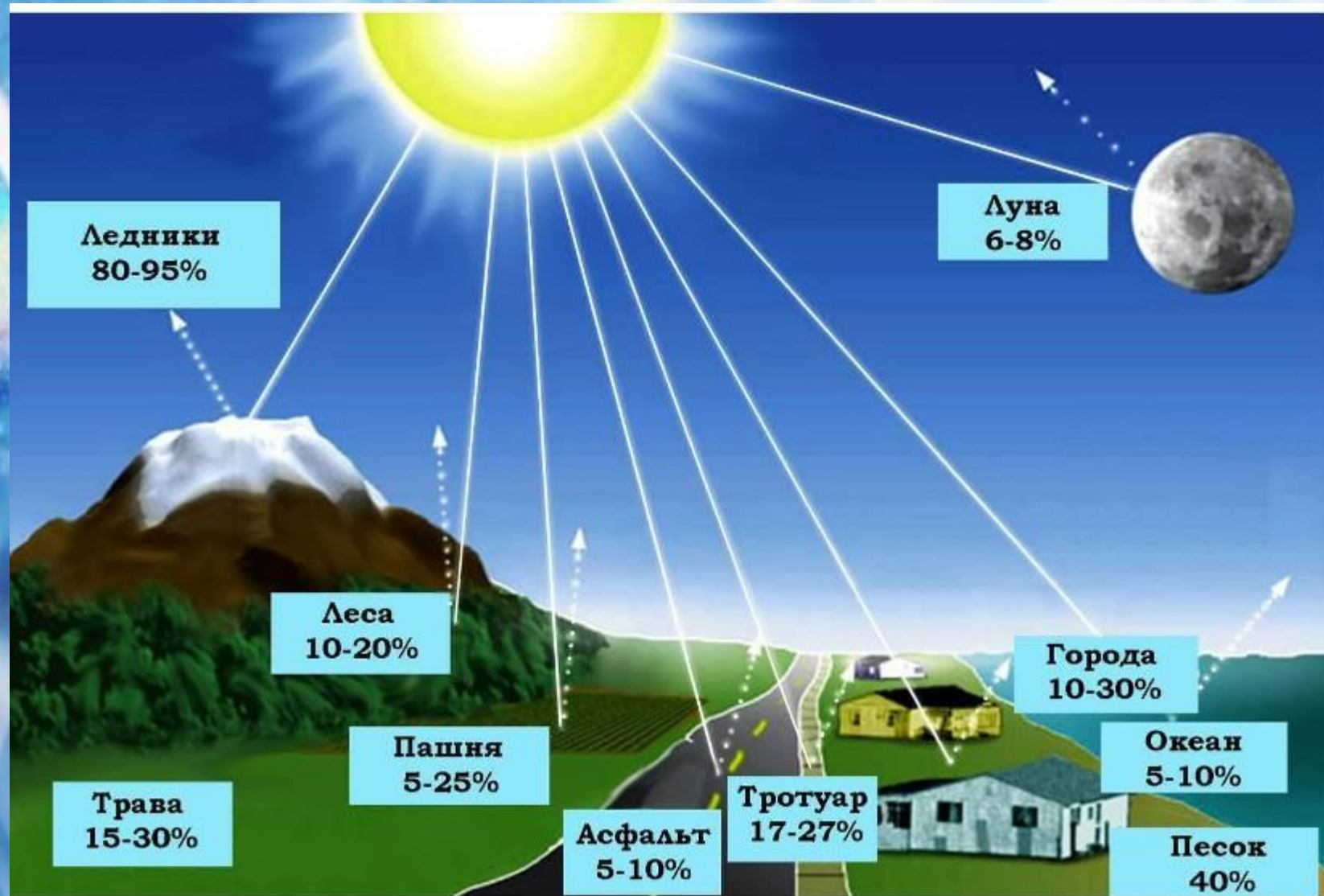


# Климатообразующие факторы



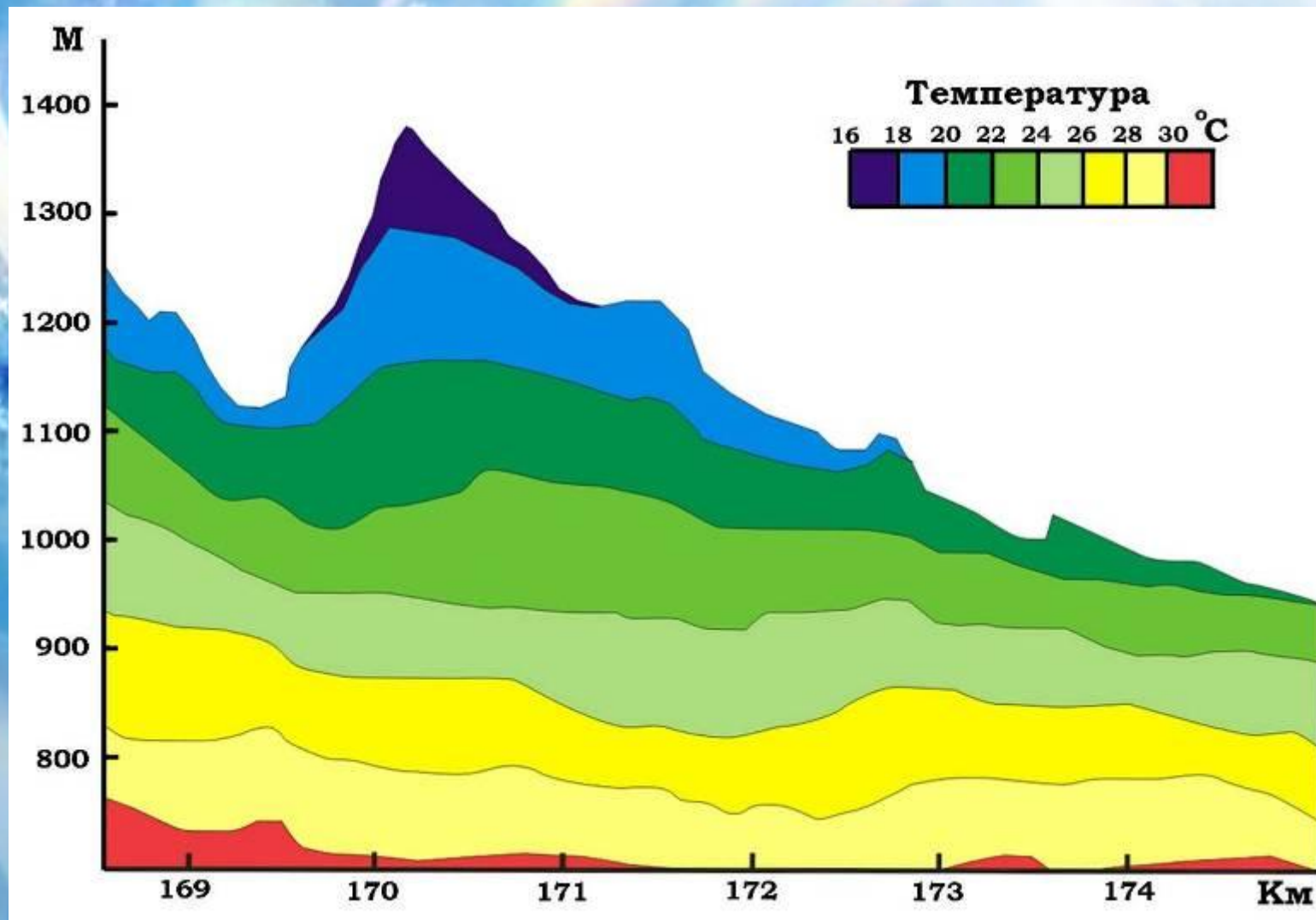


# Климатообразующие факторы





# Климатообразующие факторы



# Характеристики погоды и климата





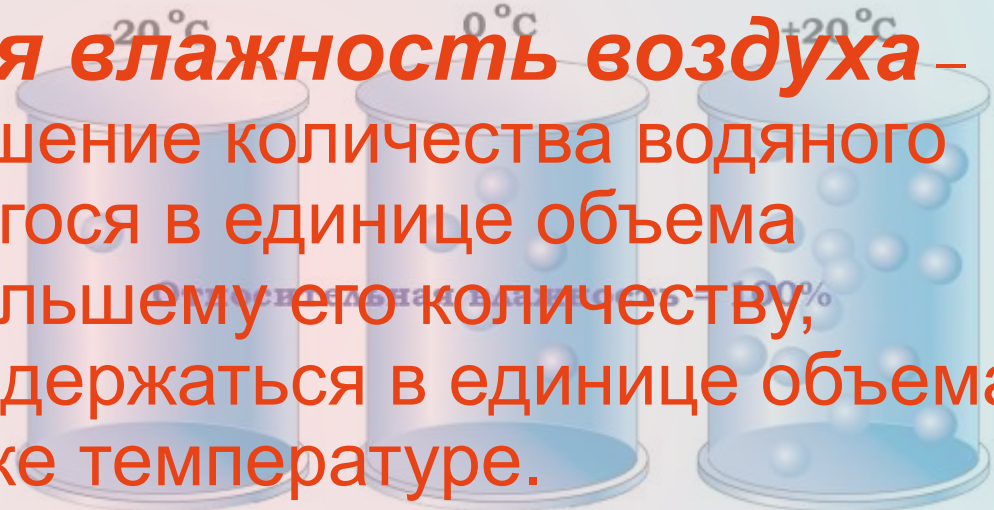
# Влажность

**Влажность воздуха** – содержание водяного пара в воздухе.

**Абсолютная влажность воздуха** - содержание водяного пара в граммах на  $1 \text{ м}^3$  воздуха.

Количество водяного пара при разной температуре

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



1 г/м<sup>3</sup>

5 г/м<sup>3</sup>

17 г/м<sup>3</sup>

Абсолютная влажность

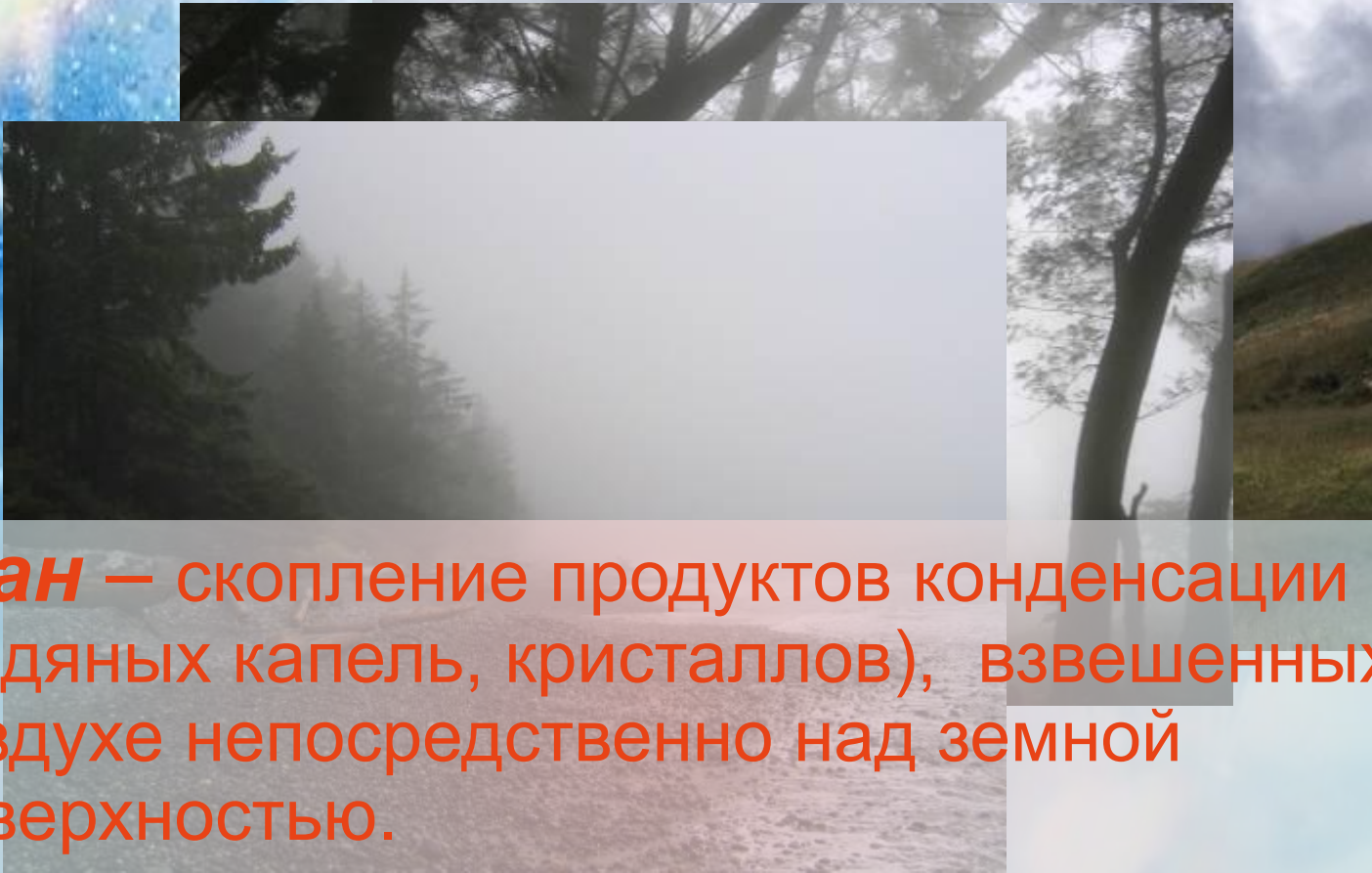


# Облачность



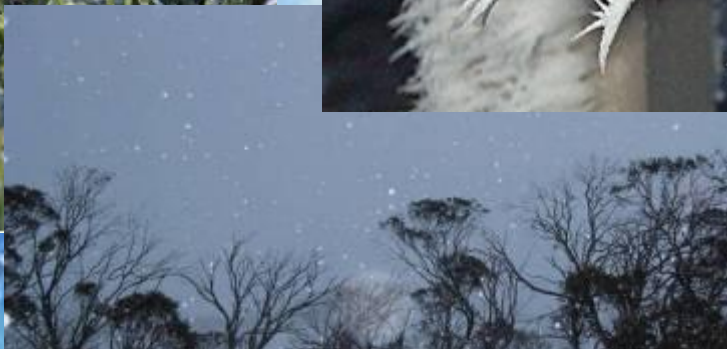
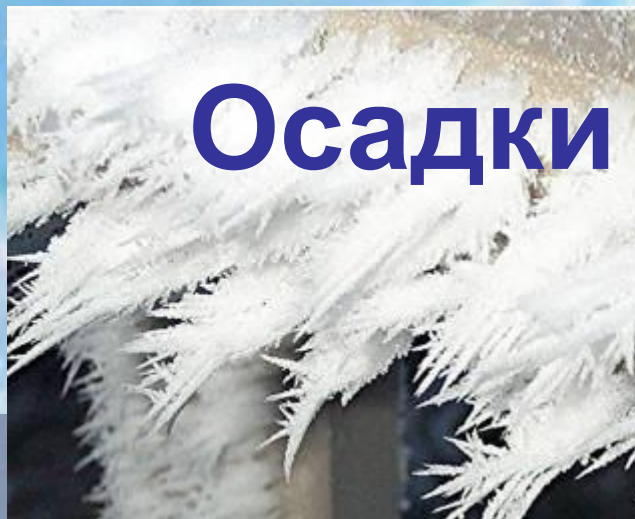


# Туман



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

# Осадки



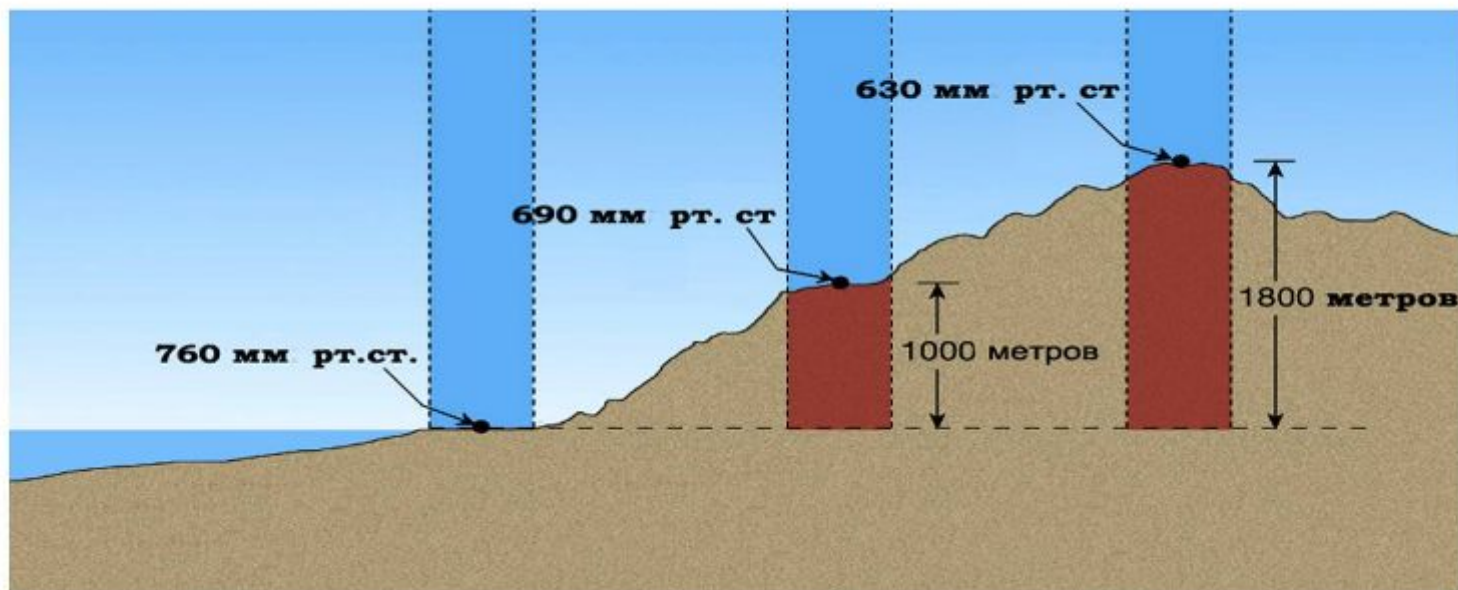
- **Атмосферные осадки** – это вода, выпадающая на землю из облаков или непосредственно из воздуха.



# Атмосферное давление

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

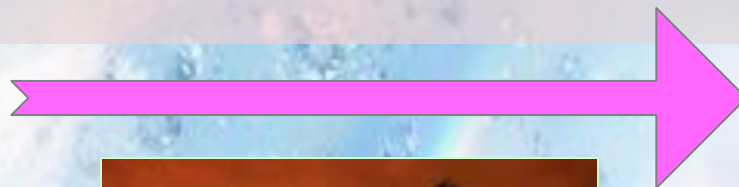
## Изменение давления с высотой



# 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)





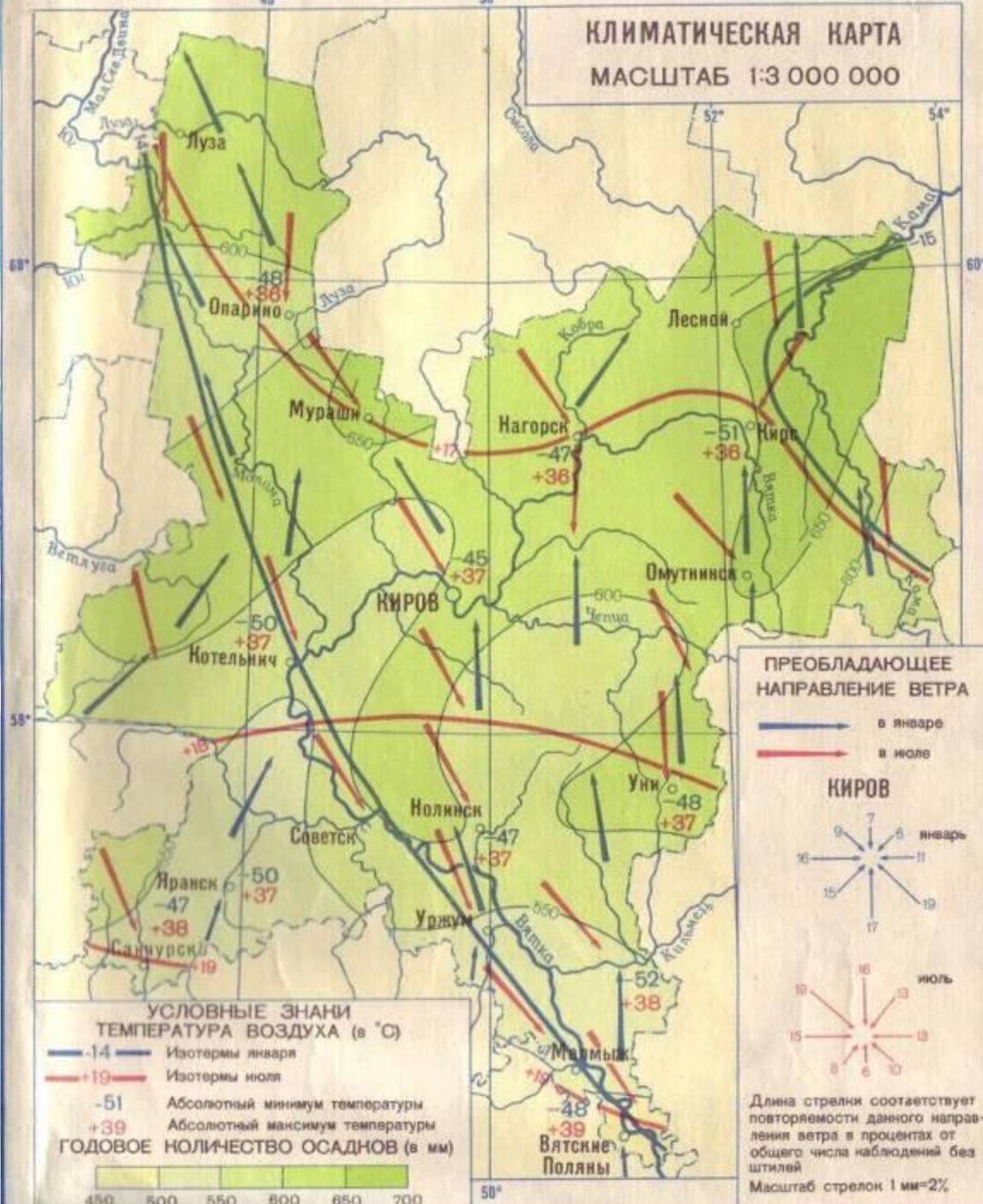
# Характеристики климата

- Температурный режим
- Ветры
- Влажность воздуха и осадки



Котельнич

**КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА**  
**МАСШТАБ 1:3 000 000**



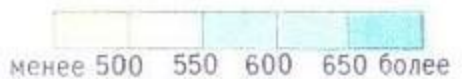


**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА  
ОСАДКИ  
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА**

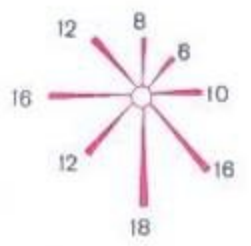


**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)**

- +1,5— средние годовые изотермы
- +36 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

