



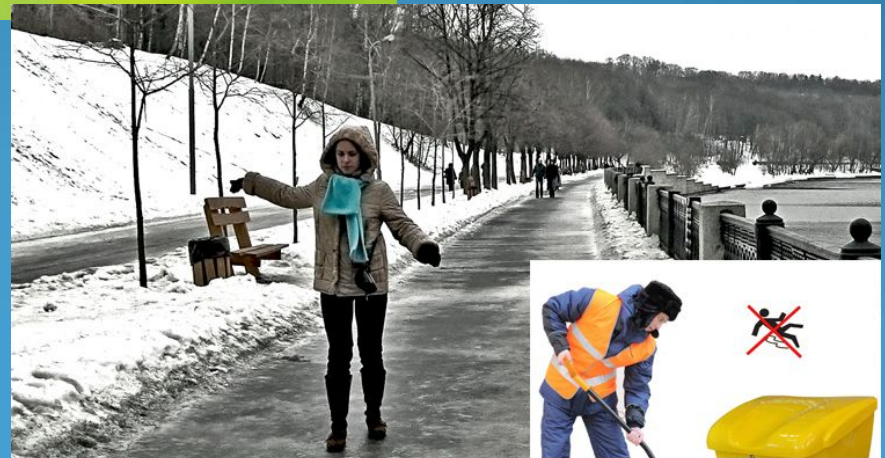
# ПОГОДА И КЛИМАТ

**Цели урока:** сформировать у школьников представление о

- погоде,  
● климате,
- о разнообразии погодных и климатических условий на Земле;
- развивать речь, мышление, память;
- прививать любовь к природе и всему окружающему.



# Погода – состояние тропосферы в данном месте в данное время.



# Причины изменения погоды

- изменение температуры воздуха
- перемещение воздушных масс

- Э ЛЕМЕНТЫ ПОГОДЫ (НАБЛЮДЕНИЯ)
- Температура воздуха
- Влажность
- Атмосферное давление
- Осадки
- Направление и скорость ветра
- Облачность

- При повышении температуры увеличивается влажность воздуха и уменьшается атмосферное давление.

# Воздушные массы



Главное  
свойство  
воздушных  
масс –  
подвижность

## *Воздушные массы*

- это большие  
объемы воздуха,  
обладающие  
определенными  
свойствами

**ВАЖНО!** Смена воздушных масс является  
причиной изменения погоды.

# Разнообразие воздушных масс

## ПО СВОЙСТВАМ



**Морские**

**Континентальные**



**Л е т о**

Прохладно  
Облачно  
Дождливо



Тепло  
Безоблачно  
Сухо

**З и м а**

Оттепель  
Снег



Морозно  
Сухо

## ПО ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ ПОЛОЖЕНИЮ

Экваториальные:  
жаркие и влажные

Тропические:  
жаркие и сухие

Умеренные:  
теплые и влажные

Арктические  
(антарктические):  
холодные и сухие

# Способы изучения погоды



Наблюдение

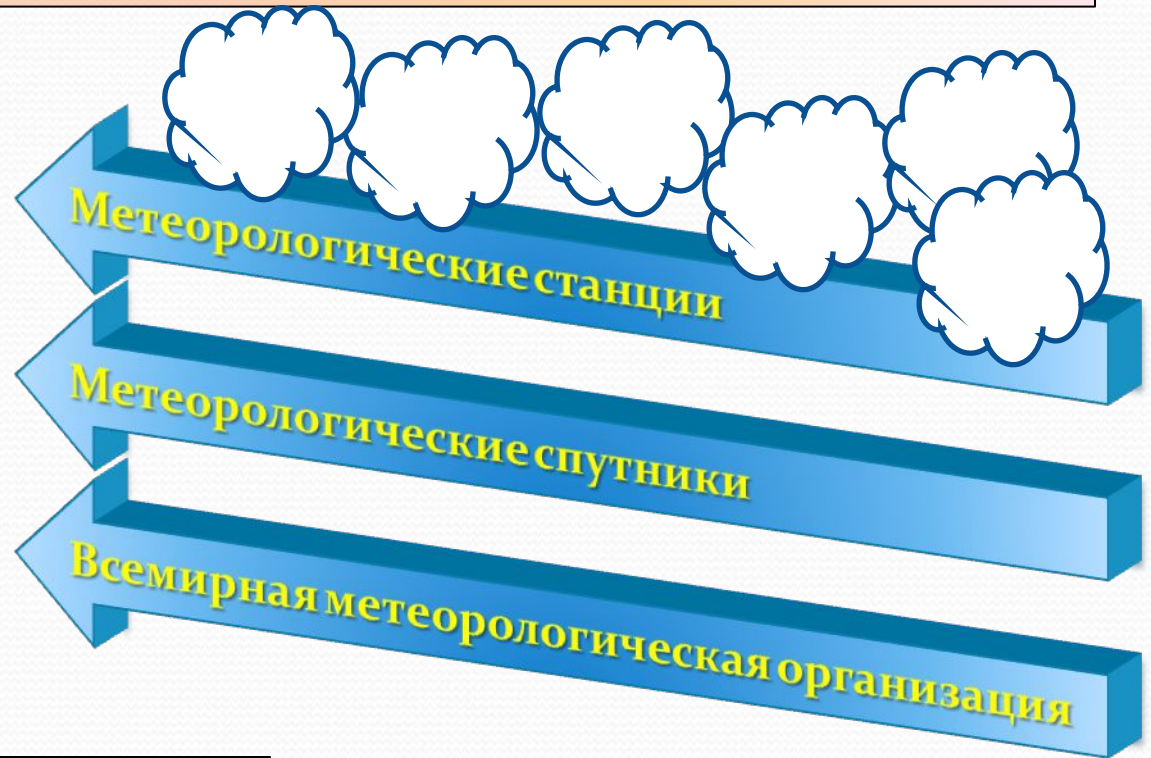


Метеоспутники



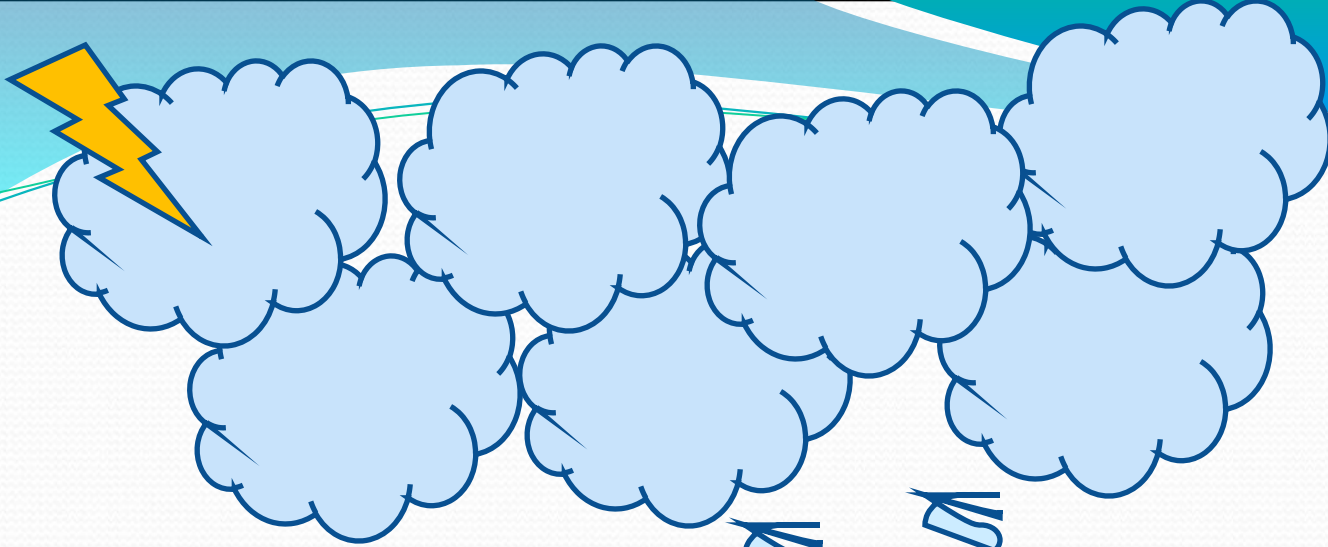
Местные признаки

**Метеорология** - это наука об атмосферных явлениях, занимающаяся составлением карт погоды.



**Синоптики** – люди, занимающиеся составлением **прогноза погоды**





Если солнце село в тучи  
Словно зарево, закат,  
Завтра будет сильный \*\*\*\*\*  
Сторожили говорят.

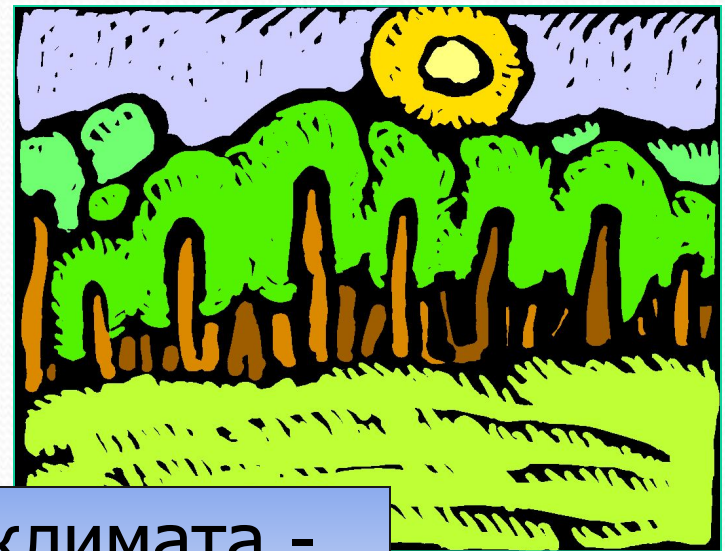
Низко ласточки летают  
О дожде предупреждают  
А летают высоко,  
Значит дождик \*\*\*\*\*

Если больше ,чем обычно  
Над цветами вьётся пчел  
Нужно будет опасаться  
Как бы \*\*\*\*\* не пошел

Дым от труб и от костра  
Кверху поднимается,  
Значит жаркая погода  
Завтра \*\*\*\*\*

# Климат

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



Главное свойство климата -  
**ПОСТОЯНСТВО**



# Климатообразующие факторы

**Географическая широта**

- близость к экватору

**Тепловой пояс**

- тип воздушных масс

**Близость океана**

- влага

**Морские течения**

- теплые, холодные

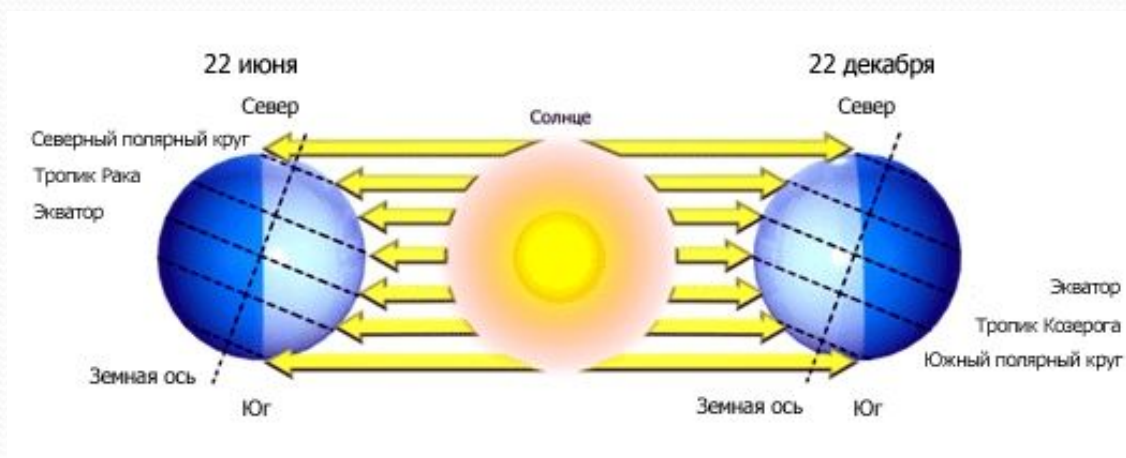
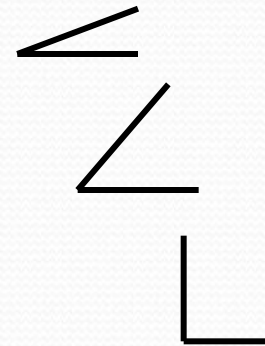
**Подстилающая поверхность**

- рельеф, цвет

# Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей



полярные широты  
умеренные широты  
экваториальные широты

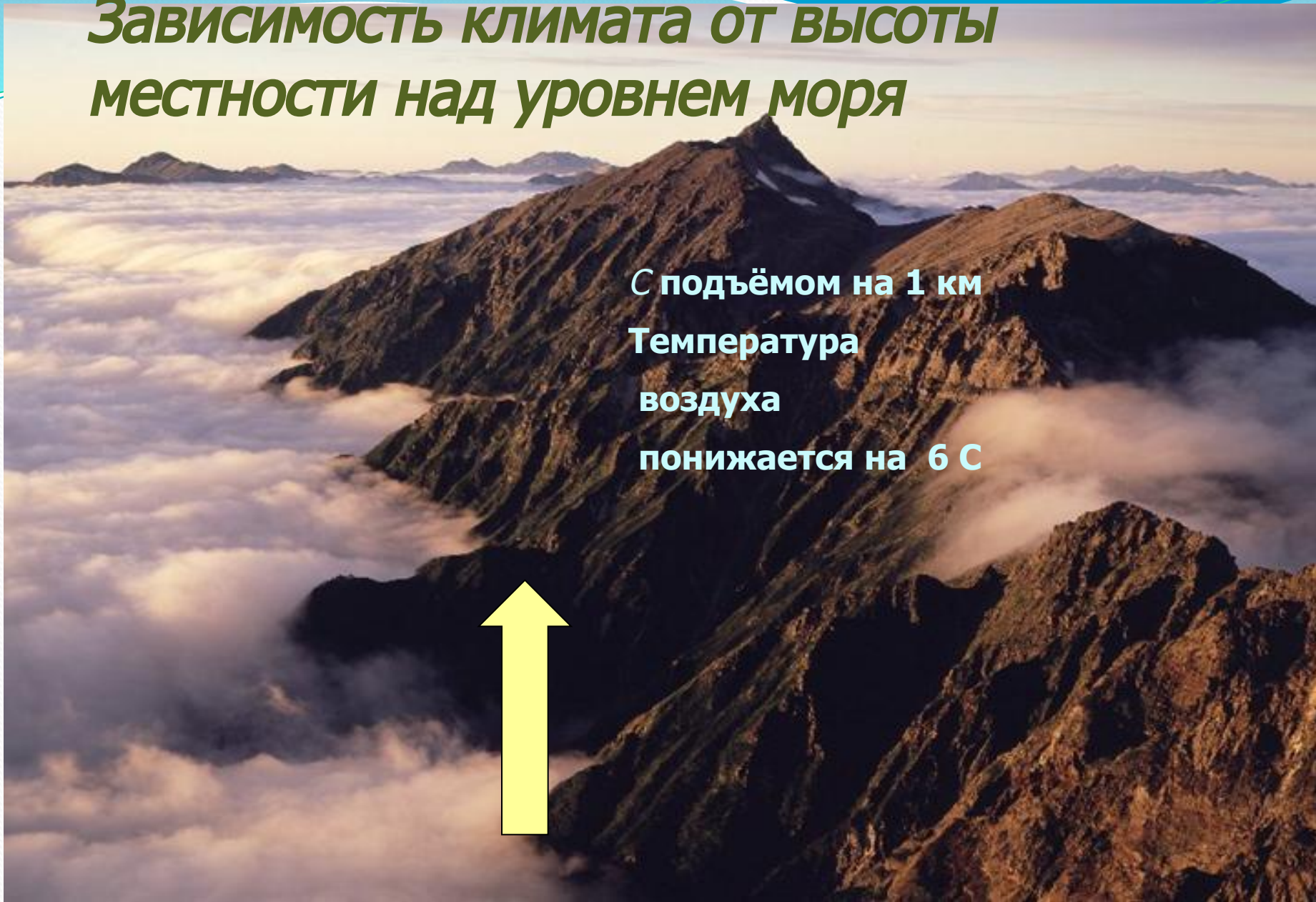


# Зависимость климата от положения горных хребтов



# ***Зависимость климата от высоты местности над уровнем моря***

**С подъёмом на 1 км  
Температура  
воздуха  
понижается на 6 С**



# Зависимость климата от близости морей и океанов



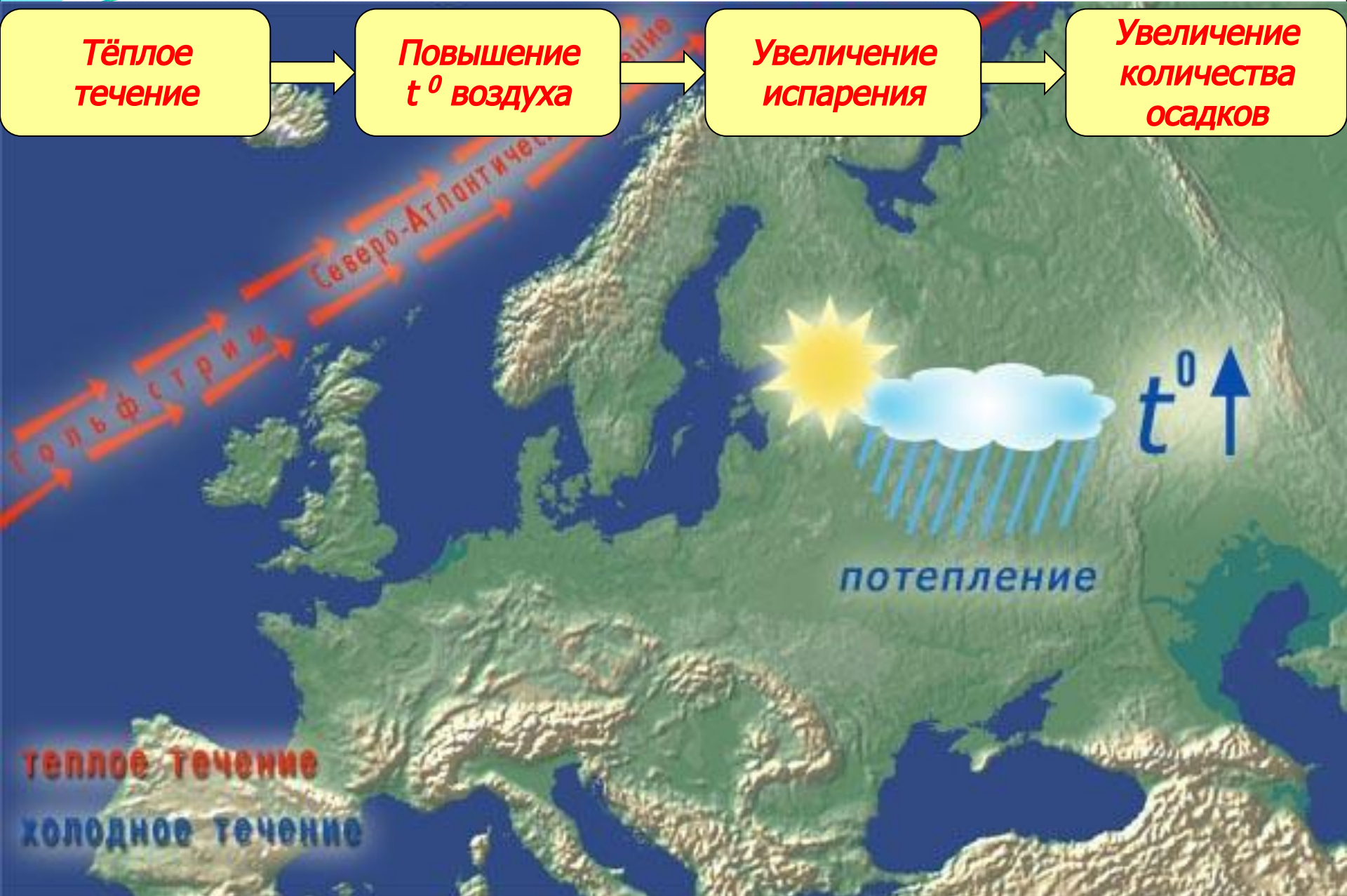
# Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение  $t^{\circ}$  воздуха

Увеличение испарения

Увеличение количества осадков

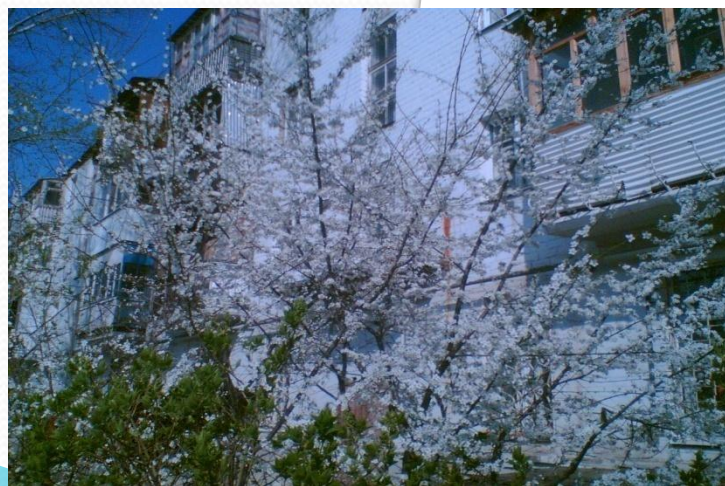




# Ростовская область



# В Ростовской области прослеживается четкая смена времен года



# Влияние на климат подстилающей



26  
%



5  
%



85  
%



30  
%

# Найди ошибку!



*Самыми важными характеристиками погоды являются температура, почвы, воды в реке, море, океане.*

*Все погодные явления происходят в стратосфере.*

*Одно из свойств погоды- постоянство.*

*Погода меняется только в течение года.*

*Главная причина перемен в любое время суток в погоде - перемещение воздушных масс.*

*У нас в области в течение всего года преобладают погоды теплого времени года.*

*А предсказание погоды называется—гороскоп.*

# Домашнее задание

*Параграф 47.*

*Спасибо всем до встречи на следующем уроке.*

