



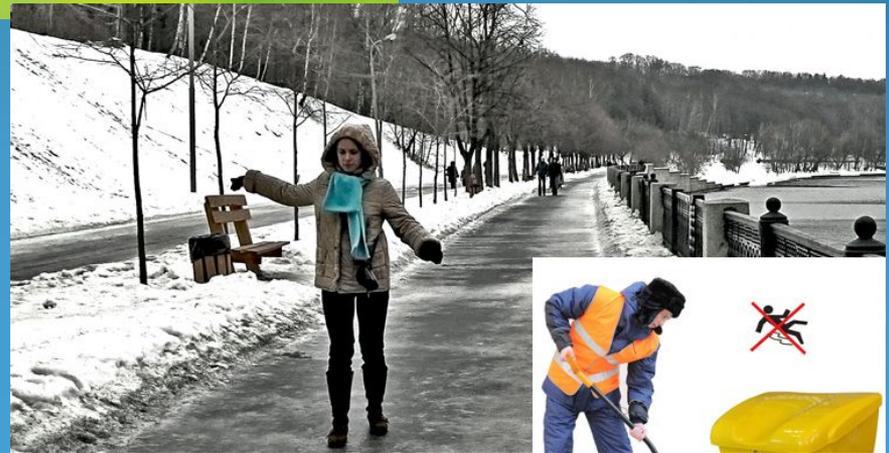
ПОГОДА И КЛИМАТ

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

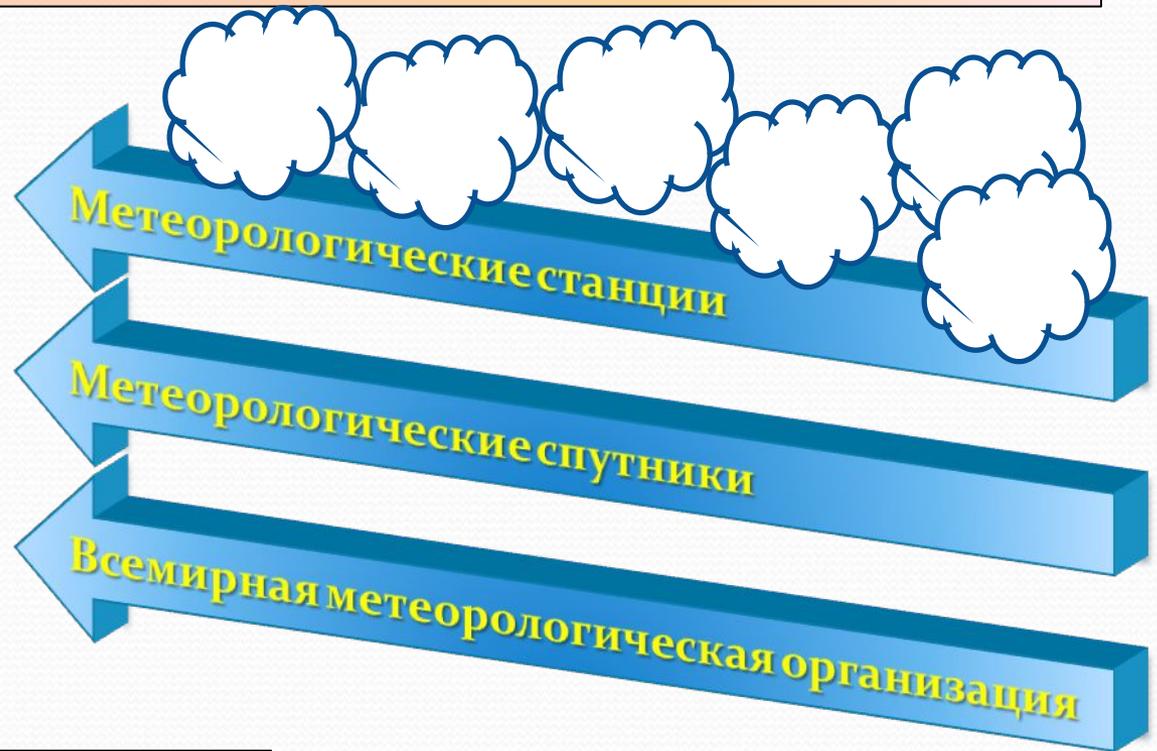


Метеоспутники

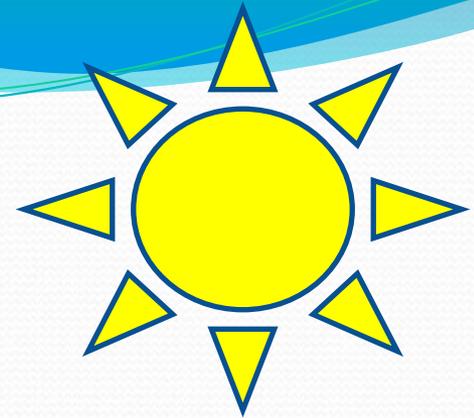
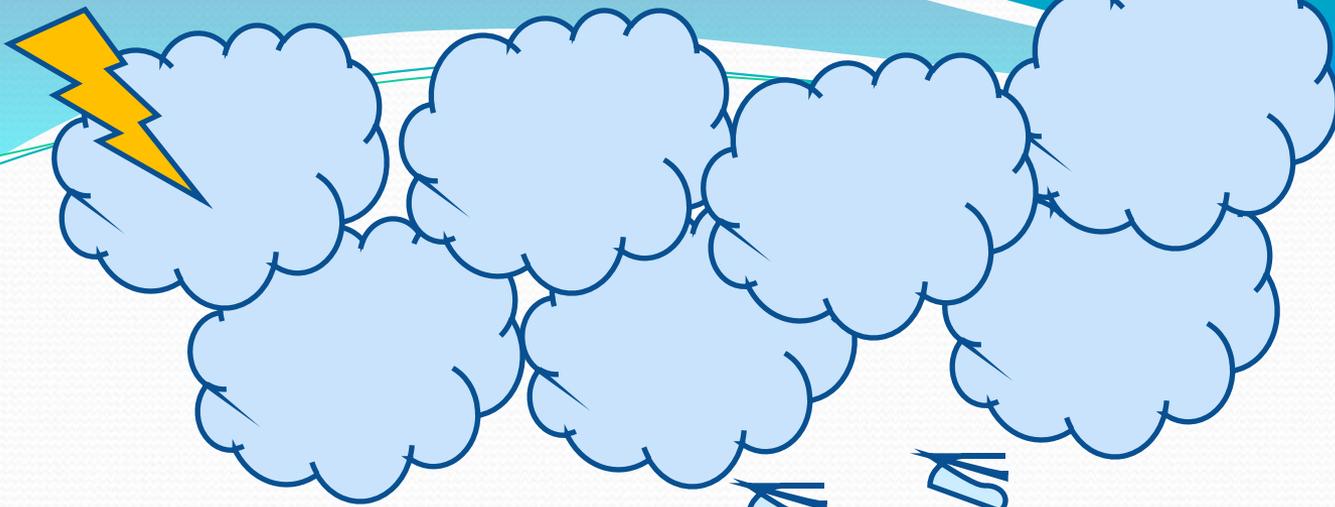


Местные признаки

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.

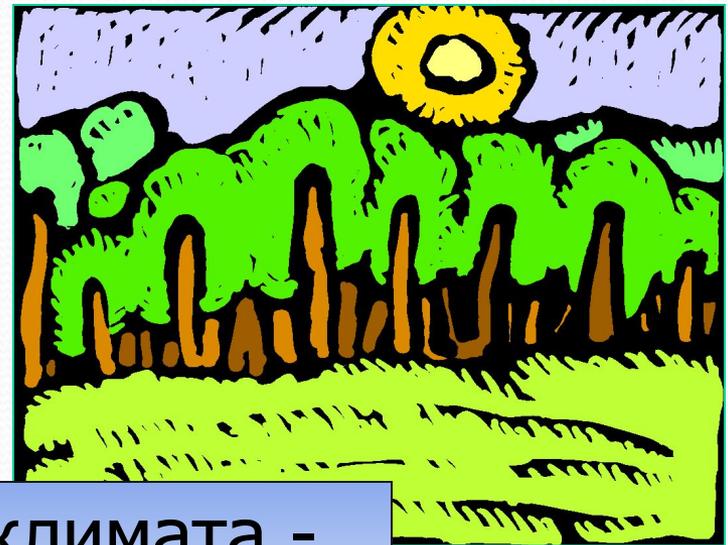
Низко ласточки летают
О дожде предупреждают
А летают высоко,
Значит дождик *****

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

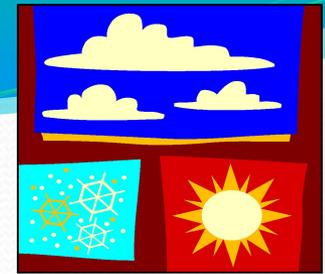
Дым от труб и от костра
Кверху поднимается,
Значит жаркая погода
Завтра *****

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

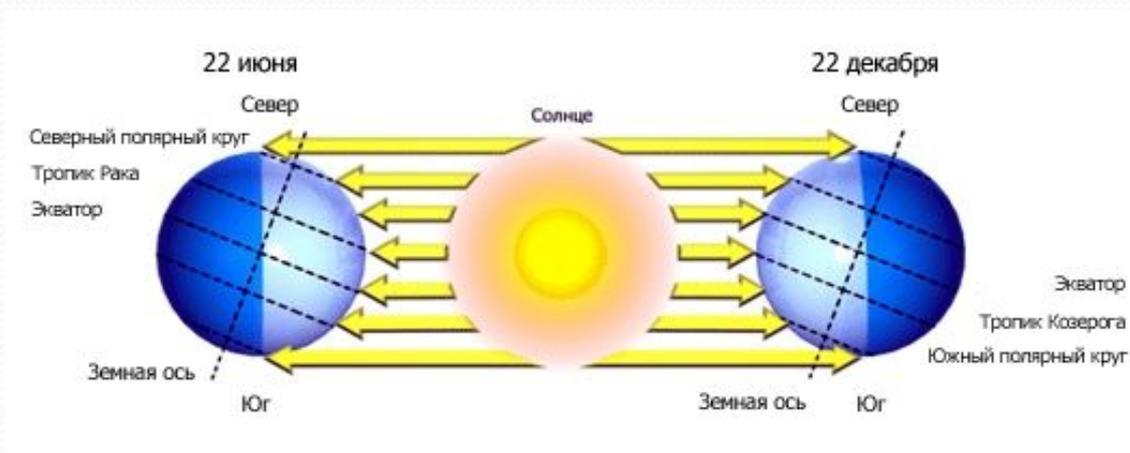
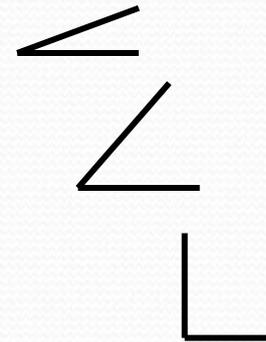
Подстилающая поверхность

- рельеф, цвет

Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей



полярные широты
умеренные широты
экваториальные широты

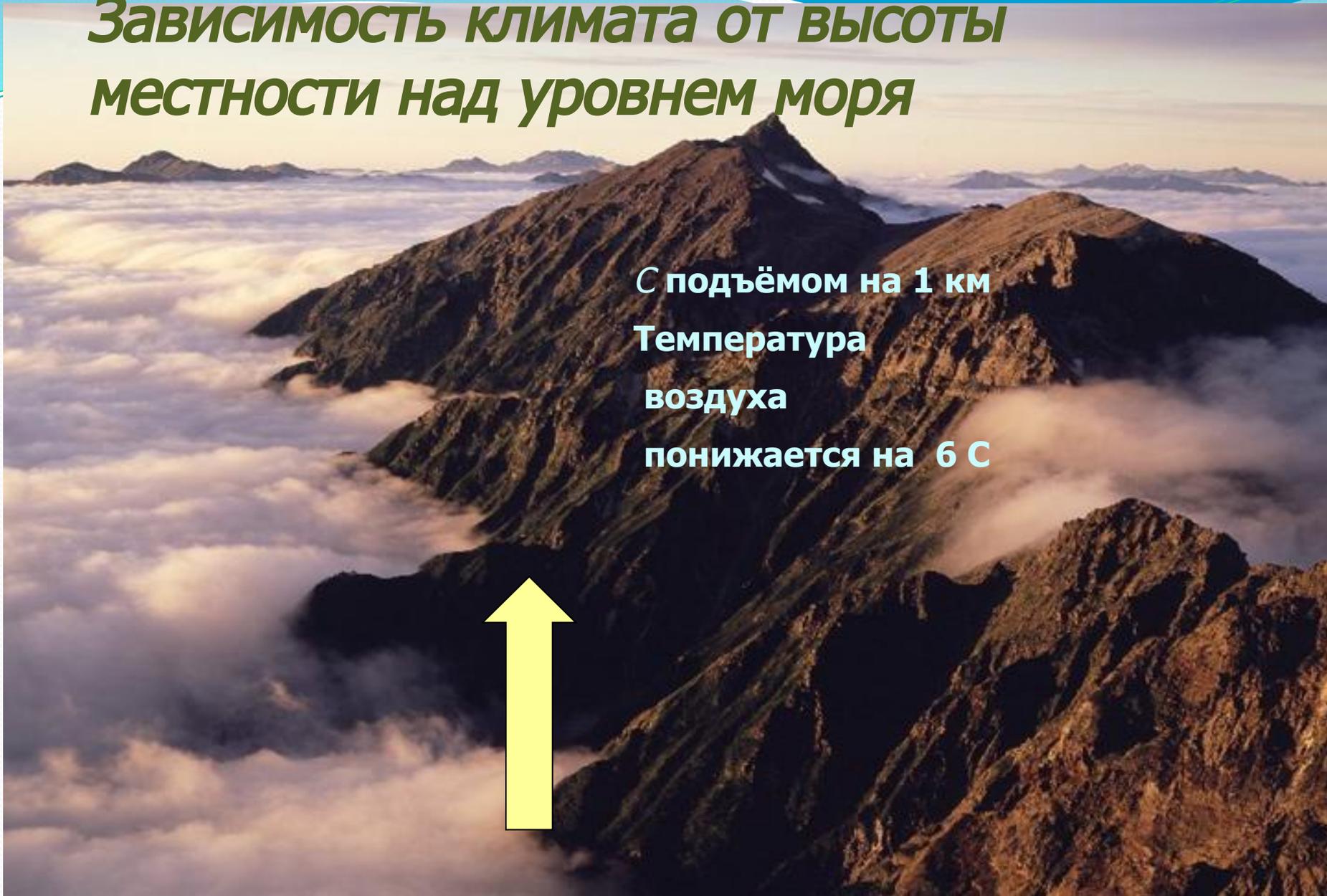


Зависимость климата от положения горных хребтов



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



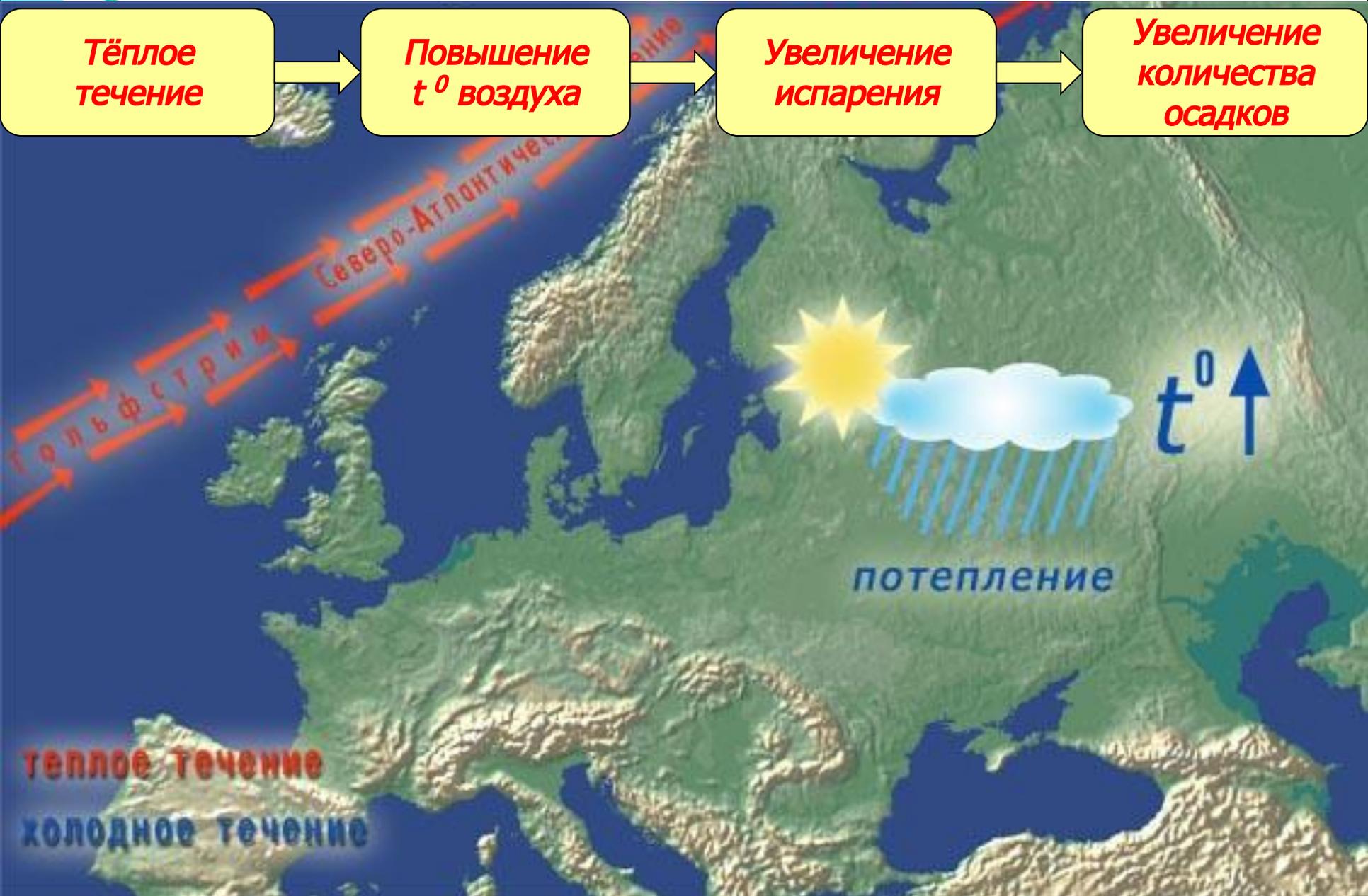
Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение t° воздуха

Увеличение испарения

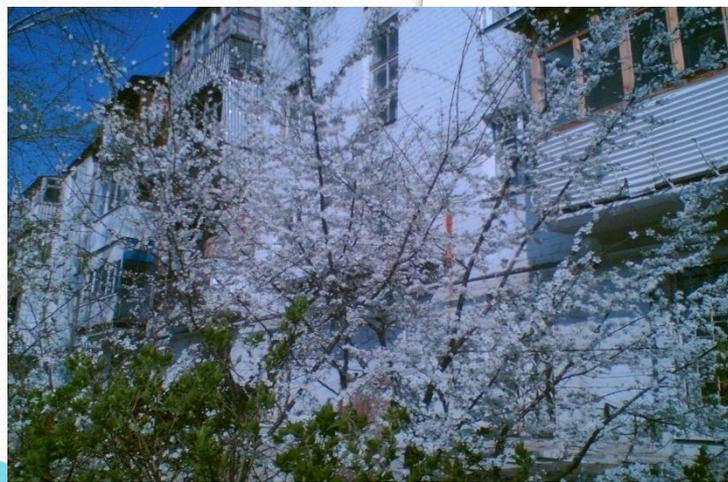
Увеличение количества осадков



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.

