

Климатообразующие факторы

- *Какие воздушные массы господствуют в субэкваторе зимой?*
- *Какие – в субполярном климате летом?*
- *Что называется климатом?*
- *Назовите две главных характеристики климата*



1. Широтное положение

- Это положение территории по отношению к экватору
- Чем ближе точка находится к экватору, тем климат там теплее
- Неровности рельефа и неоднородность земной поверхности делают влияние этого фактора не столь сильным



A background image showing a rainy city street viewed through a window. Numerous water droplets of various sizes are scattered across the glass, creating a textured, out-of-focus effect. In the background, blurred shapes of buildings and streetlights are visible under a grey, overcast sky.

Близость к океану

Обычно, чем город ближе находится к крупному водоёму, тем больше в нем количество выпадающих осадков

- В каком городе больше осадков: в Москве или СПб?
- В Лондоне или в Минске?



2. Влияние океана

- Это положение территории по отношению к океанам и морям
- Чем ближе точка находится к океану, тем климат там влажнее
- Однако, наличие у берегов холодных океанских течений может снизить испарение и превратить прибрежную зону в пустыни



Пустыни западных берегов

Около западных берегов многих океанов образуются крупные пустыни (Намиб, Атакама, Калифорнийская). Все они возникают там из-за холодных океанических течений, которые заметно уменьшают испарение воды с поверхности водоема

*- Покажите
расположение этих
пустынь на карте мира*



3. Влияние постоянных ветров

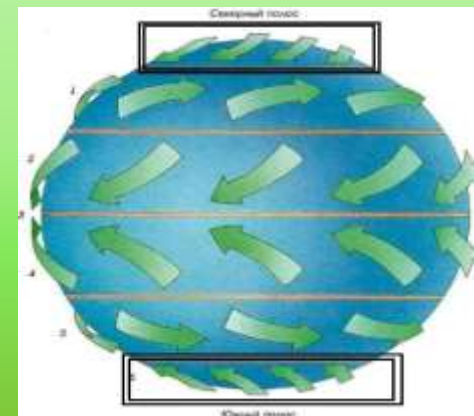
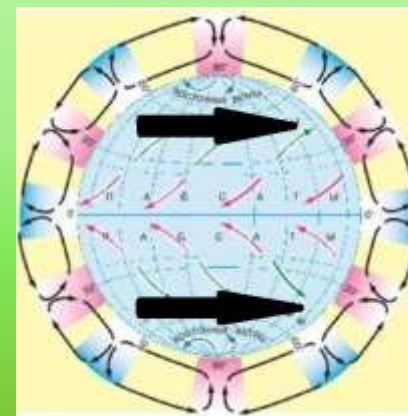
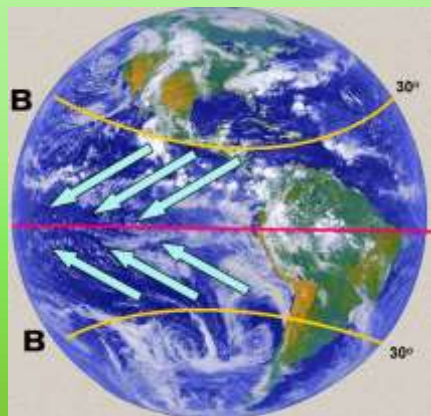
- Ветры определяют, какие воздушные массы придут на территорию
- В разных районах Земли дуют различные постоянные ветры

А) Пассаты (дуют от тропических широт к экватору)

Б) Муссоны (дуют в умеренных и тропических широтах близ океанов летом с океана на сушу, а зимой с суши на океан)

В) Западные ветры (круглый год господствуют в умеренных широтах)

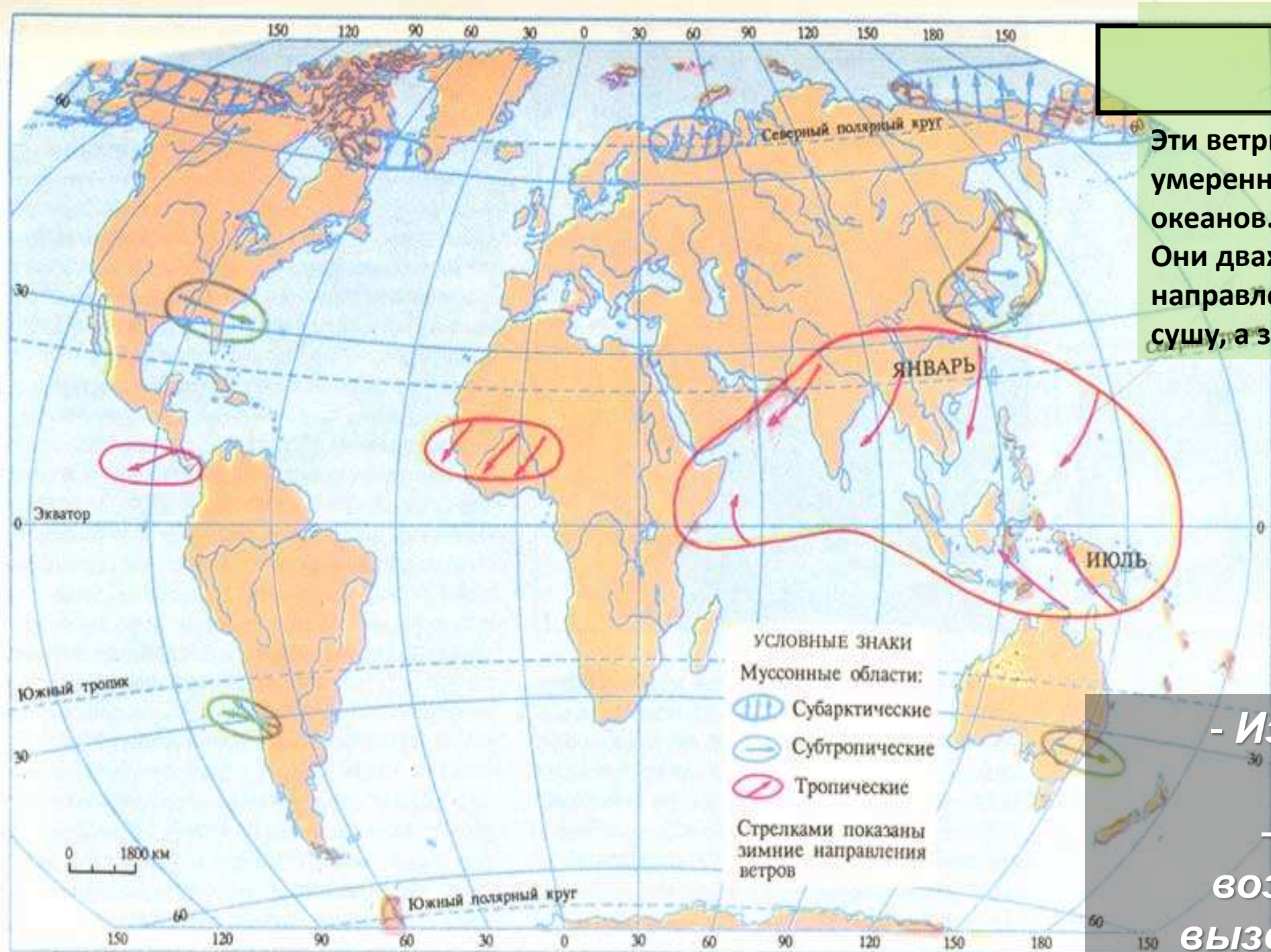
Г) Северо-восточные ветры (дуют от полюсов к умеренным широтам)



Муссоны

Эти ветры дуют только в тропических и умеренных широтах по берегам океанов.

Они дважды в год меняют своё направление: летом дуют с океана на сушу, а зимой – суши на океан!



- Из-за чего возникает ветер?

- В какое время года возможны наводнения вызванные муссонами?



4. Влияние рельефа

- Горы способны блокировать движение влажного воздуха
- Натыкаясь на горы облака «сжимаются» и выпадают орографические осадки
- Кроме того, чем выше территория приподнята над уровнем моря, тем на ней прохладнее (на 1 км выше – на 6° холоднее)



Снег в горах

Из-за того, что с подъемом вверх в горы на 1 км температура воздуха становится меньше на 6° вершины многих гор круглый год покрыты снегом и ледниками

- *Какая температура будет на горе высотой 2 км, если на уровне моря $+20^{\circ}$?*
- *А какая температура будет там, если на уровне моря будет $+5^{\circ}$?*



5. Размер материка


- Чем больше материк, тем морскому воздуху сложнее оказать влияние на всю его территорию
- По мере удаления от берега нарастает континентальность климата – становится меньше осадков, летом температуры выше, а зимой ниже
- С удалением от воды увеличивается амплитуда температур – разница между самой холодной и тёплой температурами за год





Домашнее задание

- Выполнить задание итогового теста (с. 76 – 77)
- Подготовиться к контрольной работе по теме «Атмосфера»

- 
- I**
1. Что такое климат?
 2. Какое влияние на климат оказывает океан?
 3. Перечислите четыре вида постоянных ветров?
 4. Как меняется температура воздуха с подъемом на высоту?
 5. Рассчитайте амплитуду температур в городе, если самая теплая $+18^{\circ}$, а самая холодная $+3^{\circ}$
 6. Как влияют на климат размеры материка?

- II**
1. Каковы основные характеристики климата?
 2. Как на климат влияет широтное положение?
 3. Что такое муссон, и как он дует в зависимости от сезонов года?
 4. Каково влияние рельефа на климат?
 5. Рассчитайте амплитуду температур в городе, если самая теплая $+12^{\circ}$, а самая холодная -6°
 6. Что такое континентальность климата?