

Южная Америка



Климат



Вопросы



Задания



Практикум



Тесты



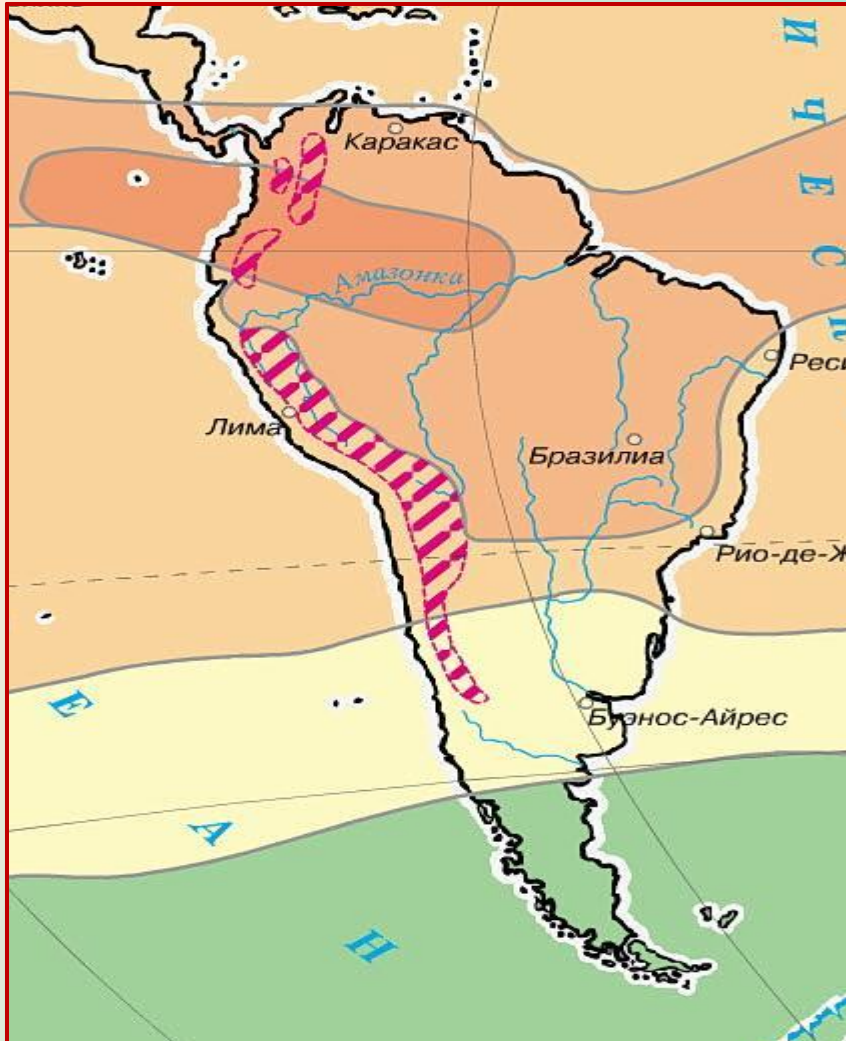
Видеотека

ресурсы





Теория



Особенности
климата Южной
Америки



Климатообразующие
факторы



Климатические пояса
Южной Америки





Особенности климата Южной Америки



- Южная Америка – самый влажный материк



- Северная часть материка жарче, чем южная

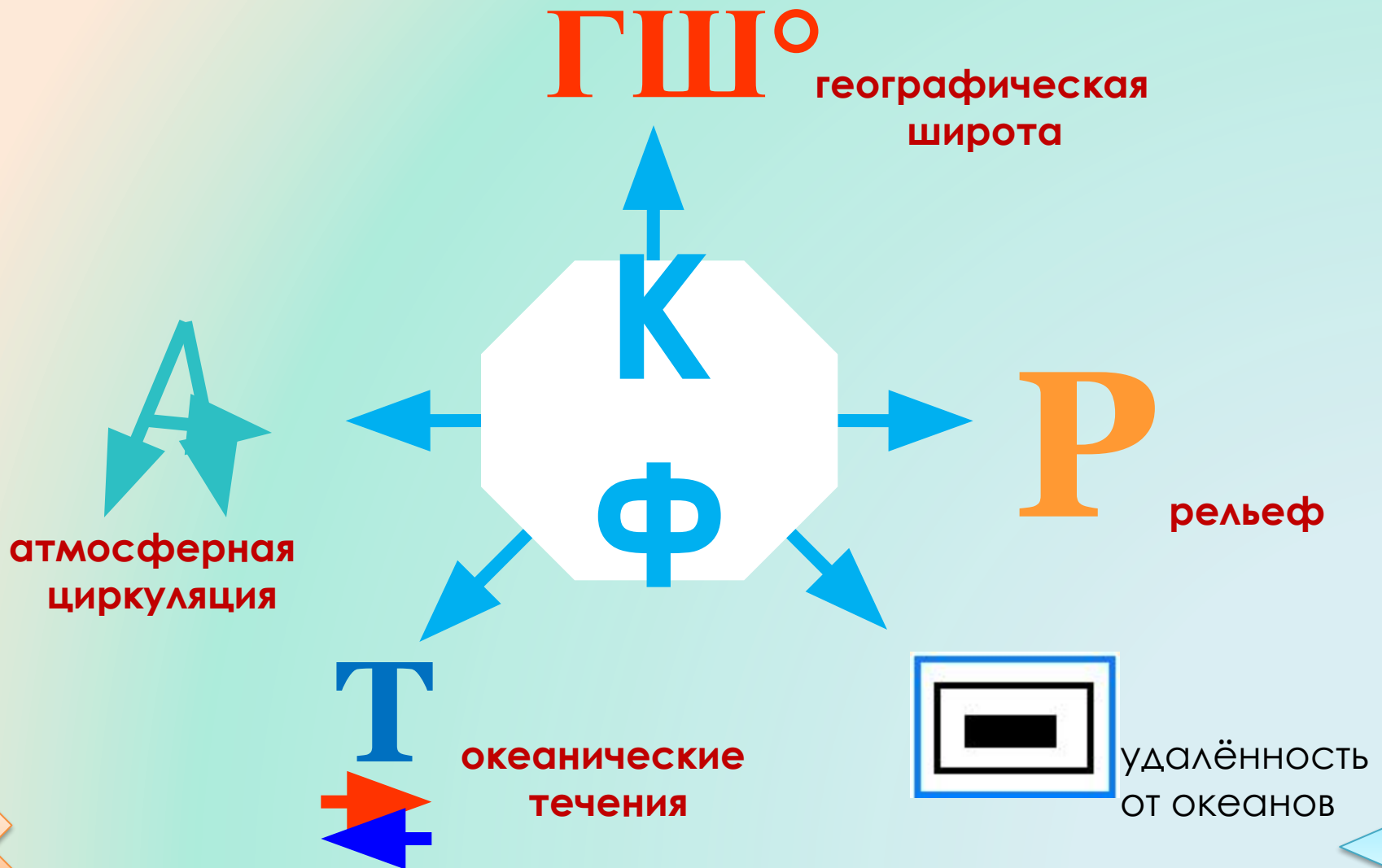


- На побережье Тихого океана расположена самая сухая пустыня мира - Атакама





климатообразующие факторы





Климатические пояса Южной Америки



экваториальный

субэкваториальный

тропический
пустынный

тропический влажный

Климат
высокогорий

субтропический с
равномерным увлажнением

субтропический
средиземно-
морской

субтропический
континентальный

умеренный
морской

умеренно
континентальный







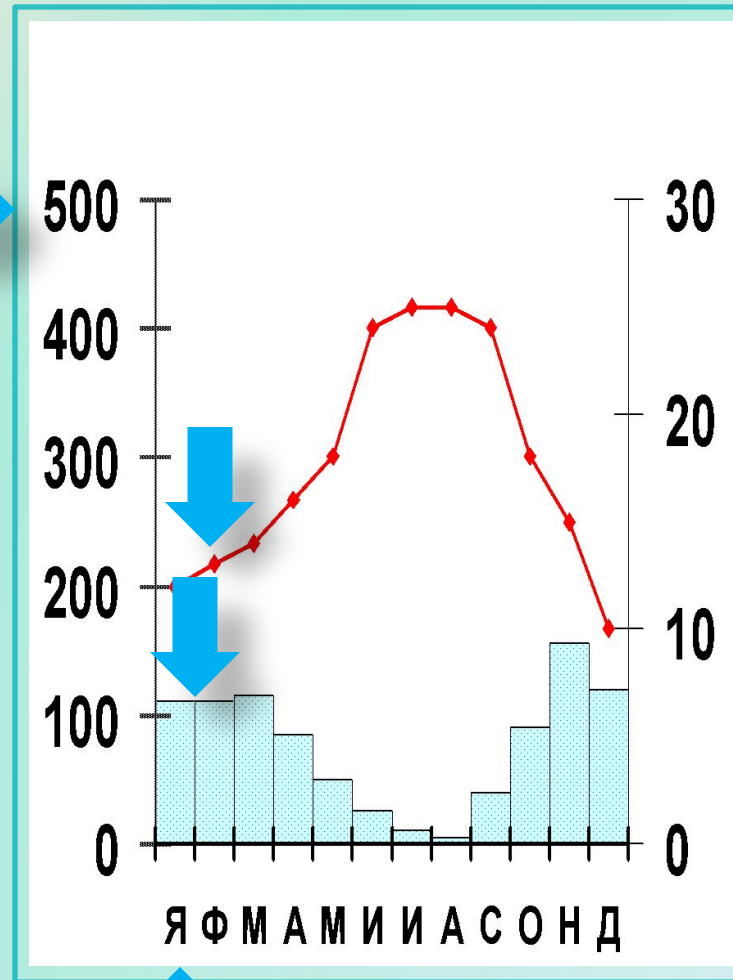
Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года





Кампос Бразильского плоскогорья



Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

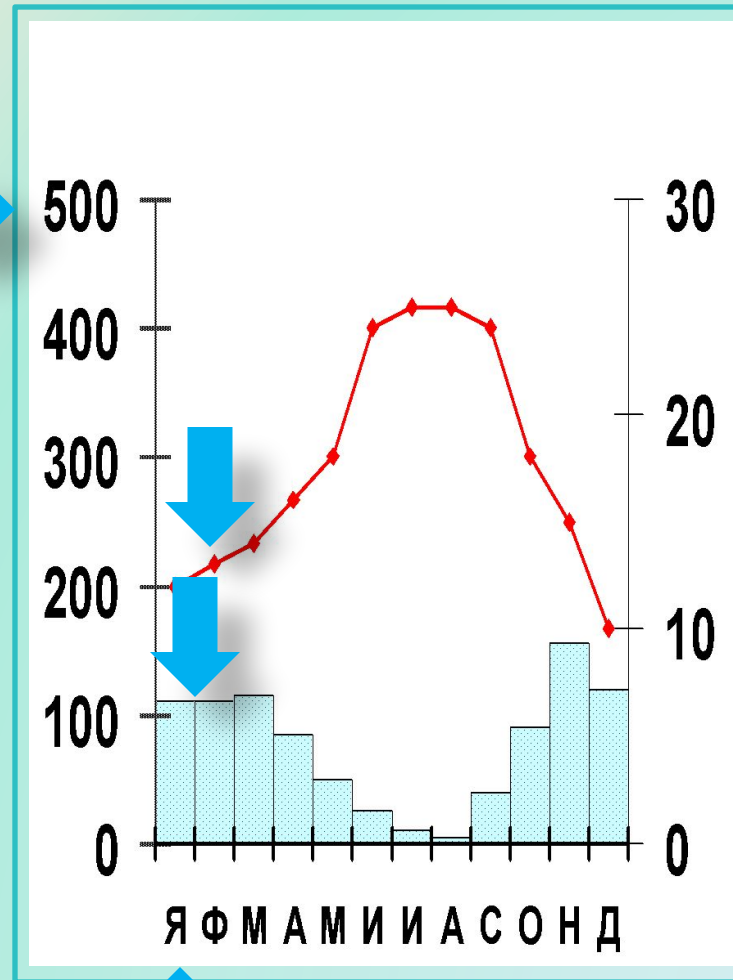


График хода температуры за год



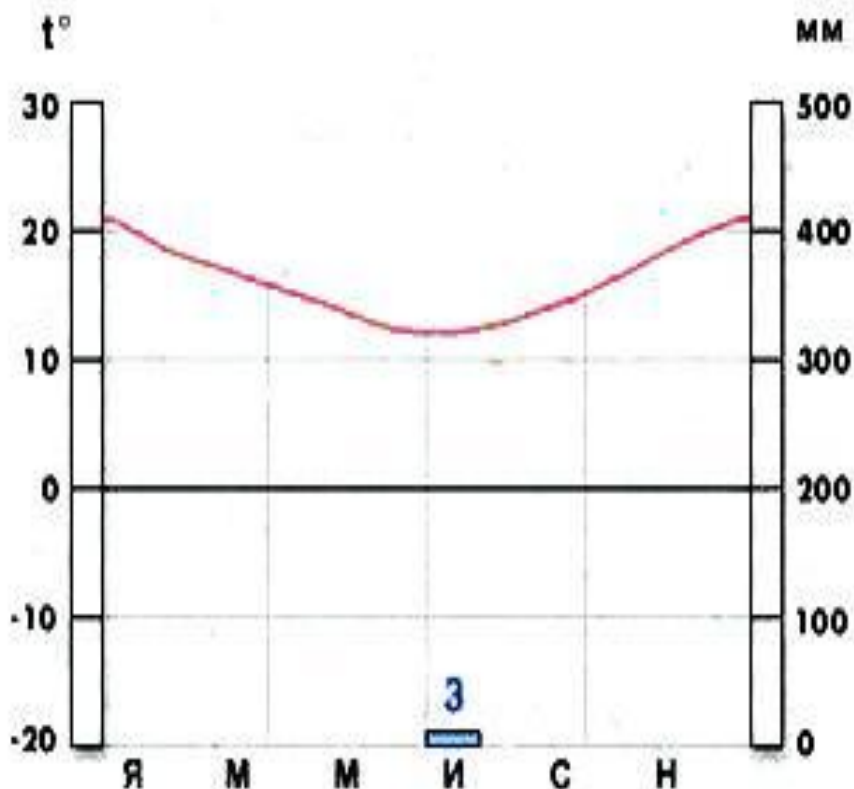


Тропический климат

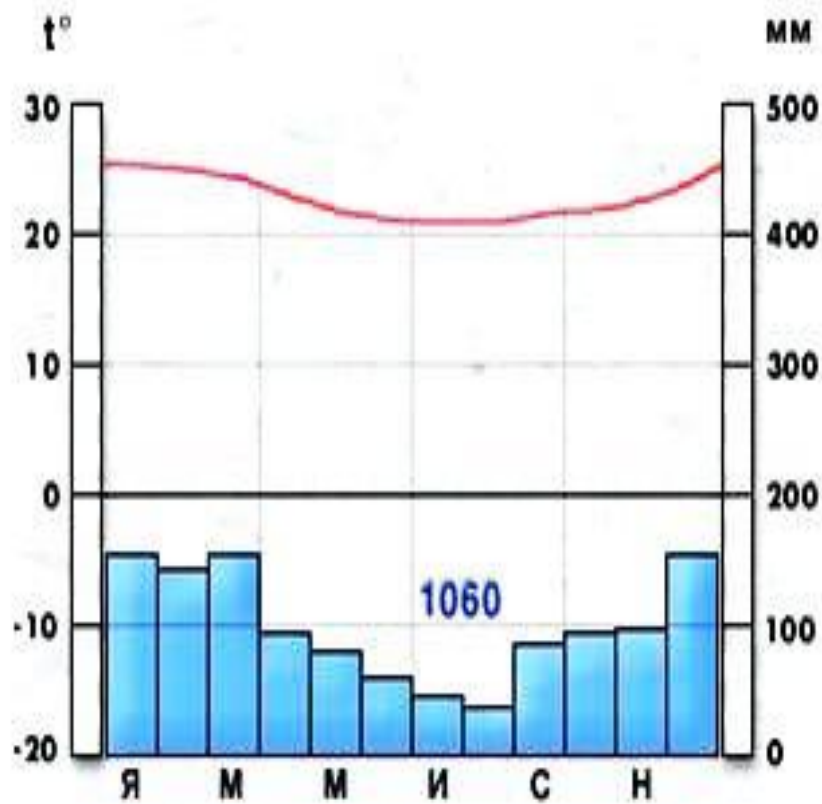
Тропический
пустынный



Тропический
влажный



Как работать с климатограммой



Как работать с климатограммой



Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

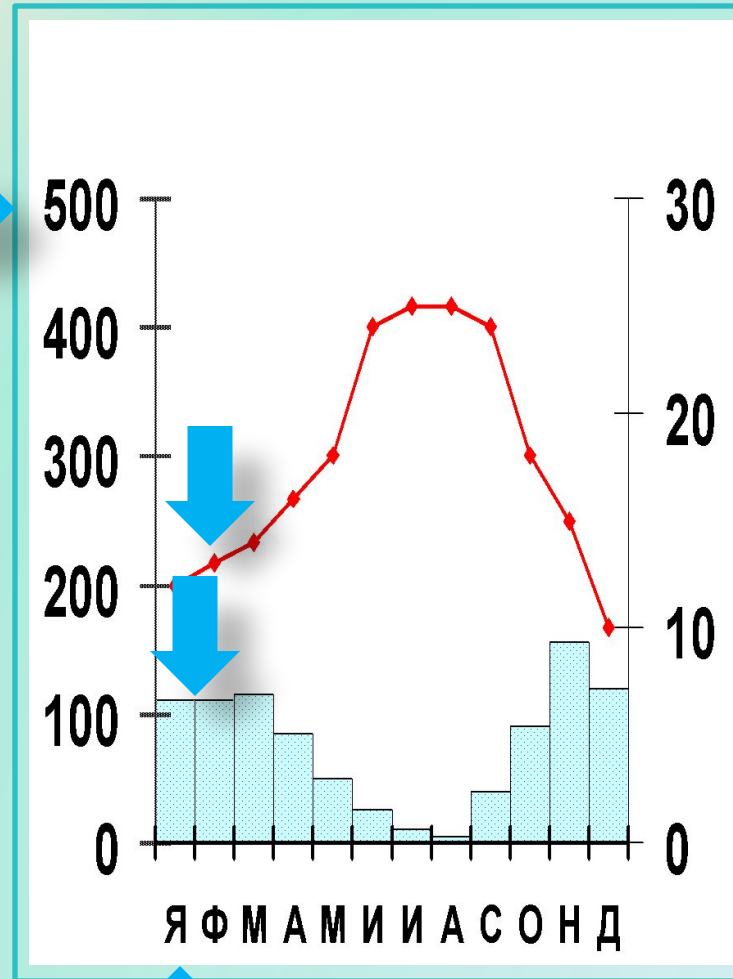


График хода температуры за год







Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

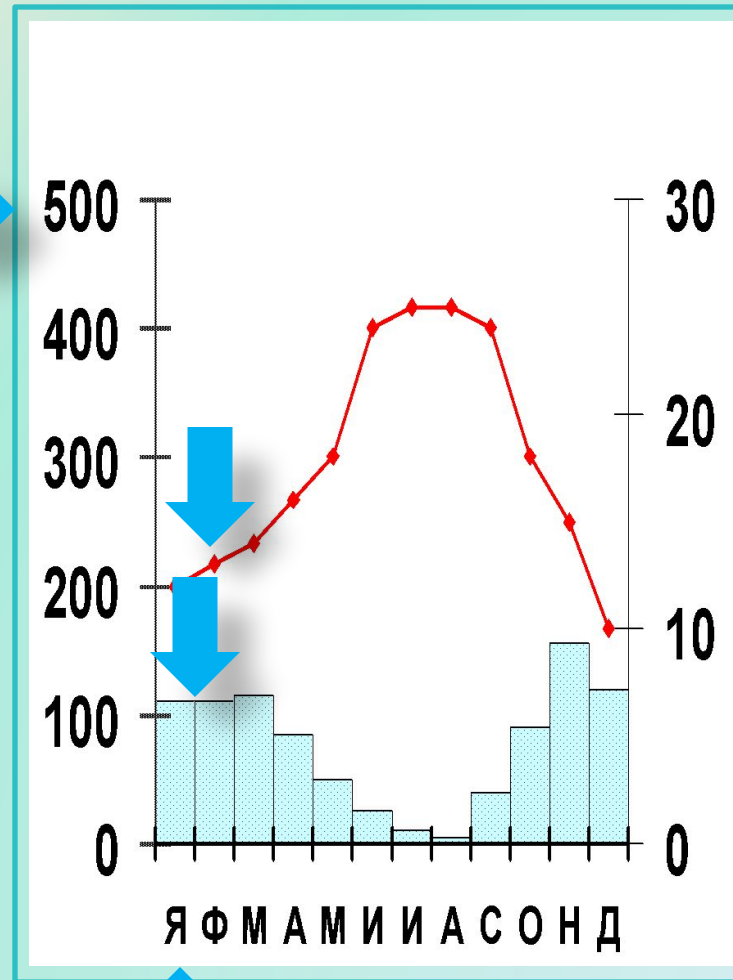


График хода температуры за год







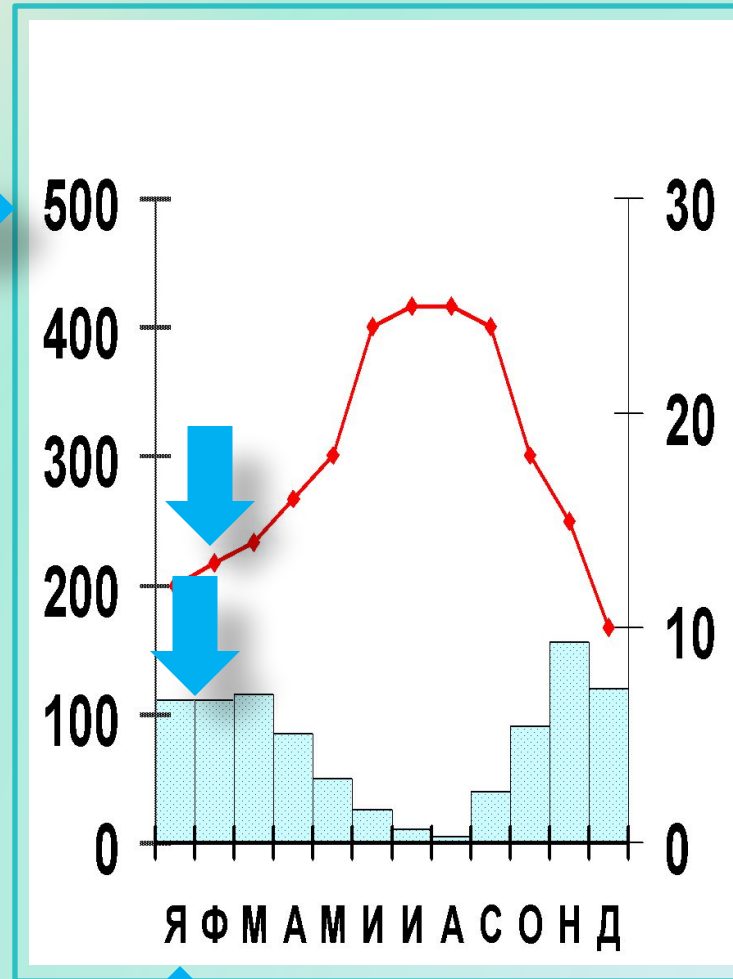
Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года





Задание №1. Заполните таблицу:

Климатический пояс	Воздушные массы	Средние температуры января, °С	Средние температуры июля, °С	Годовое количество осадков, мм и Режим выпадения осадков
1. Экваториальный				
2. Субэкваториальный				
3. Тропический				
4. Субтропический				
5. Умеренный				



Проверка



Ответы:

Климатический пояс	Воздушные массы	Средние температуры января, °С	Средние температуры июля, °С	Годовое количество осадков, мм и режим выпадения осадков
1. Экваториальный	ЭВМ	+24°C	+24°C	до 5000 в течение всего года
2. Субэкваториальный	ЭВМ ТВМ	+24°C	+20°C	Около 2000 мм, летом
3. Тропический	ТВМ	+24°C	+16°C	От менее 100 мм на западе до 2000 мм на востоке
4. Субтропический	ТВМ УВМ	+16°C	+8°C	От 100 мм на западе до 1000 мм на востоке
5. Умеренный	УВМ	+8°C	+4°C	От 250 мм на востоке, до 5000 мм на западе, зимой





Задание № 2.

Внимательно рассмотрите анимацию атмосферных процессов на территории Южной Америки и сделайте прогноз:

1. Как изменился бы климат материка, если бы Анды находились на западе?
2. На климат какого материка, стал бы похож климат Южной Америки?



Примерный ответ

Анды







Вопросы:

1

Э, С/Э, Т, С/Т, У

2

Антарктида

3

Тропический пояс, холодное Перуанское течение, барьерная роль Анд.

4

Атлантический океан, так как территория открыта с востока

5

Так как северная часть находится в экваториальном поясе, а южная – в умеренном)



Тесты

по теме:
«Климат Южной
Америки»



Начать



1. Какие факторы способствуют образованию тёплого влажного климата на равнинной части материка Южная Америка?

Рельеф материка

а

Господствующие ветры -
пассаты

б

Географическое положение

в



Следующий вопрос

2. Для какого климатического пояса Южной Америки соответствуют следующие климатические показатели:
 $t^{\circ}\text{я}=+16^{\circ}$, $t^{\circ}\text{и}=+8^{\circ}$, годовое количество осадков – от 100 мм на западе и до 1000 мм на востоке?

умеренный

а

субтропический

б

тропический

в



Следующий вопрос

3. Для какого климатического пояса Южной Америки соответствуют следующие климатические показатели:
 $t^{\circ}\text{я}=+24^{\circ}$, $t^{\circ}\text{и}=+20^{\circ}$, годовое количество осадков более 1000 мм в тёплое время года?

субэкваториальный

а

тропический

б

субтропический

в



Следующий вопрос

4. На большую часть Южной Америки
влага приносится с океана:

Тихого

а

Индийского

б

Атлантического

в



Следующий вопрос

5. В результате действия какого типа атмосферной циркуляции территория Южной Америки получает наибольшее количество атмосферных осадков?

Пассатная циркуляция как северного так и южного полушария

а

Западный перенос

б

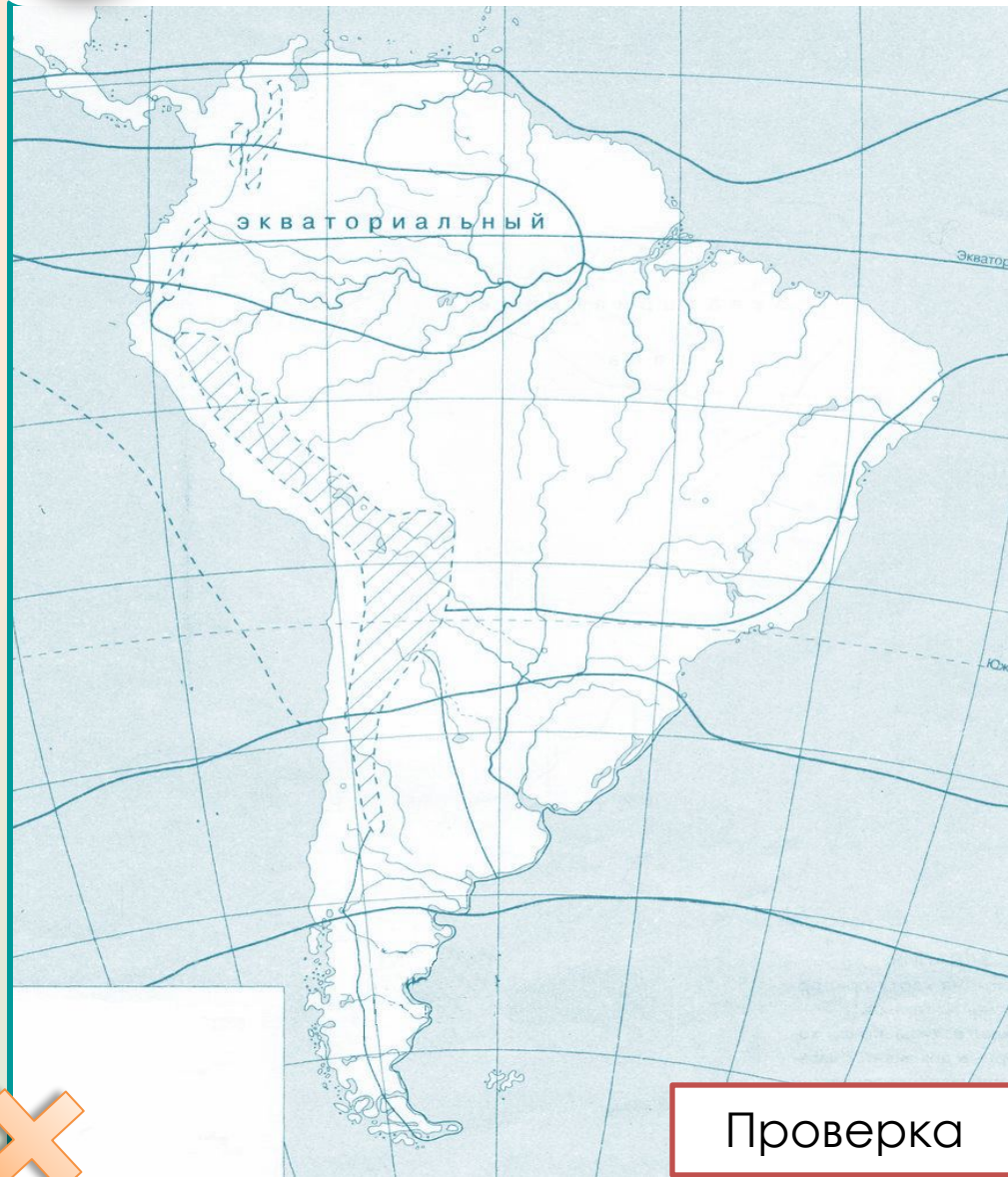
Юго-восточный пассат

в





Практика



На контурную карту нанесите основные климатические показатели для каждого климатического пояса Южной Америки.

Условные знаки:

$t^{\circ}я = +24^{\circ}$

Средние температуры температуры января

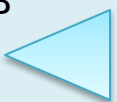
$t^{\circ}и = +24^{\circ}$

Средние температуры температуры июля



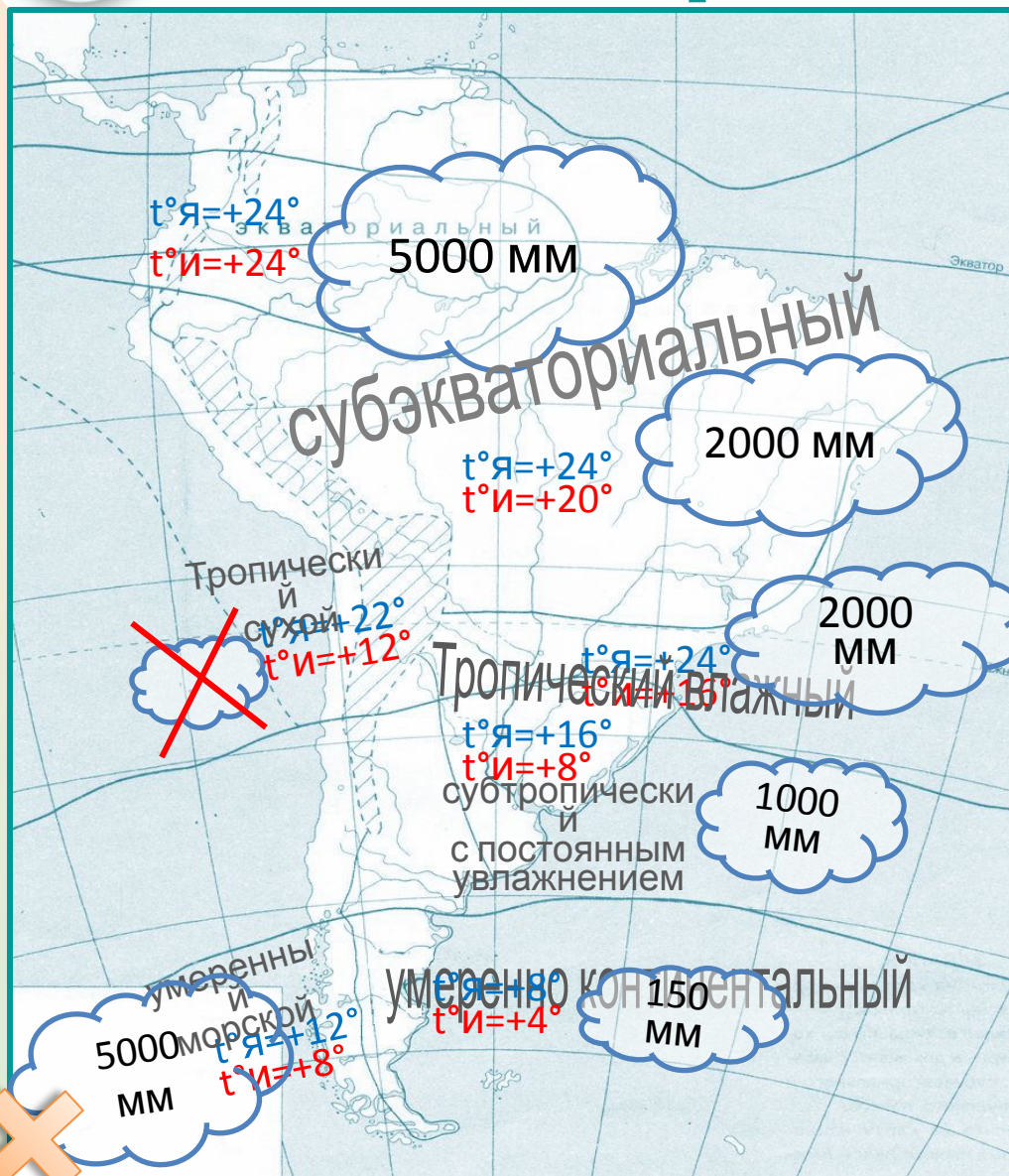
Среднегодовое количество осадков

Проверка





Практика



На контурную карту нанесите основные климатические показатели для каждого климатического пояса Южной Америки.

Условные знаки:

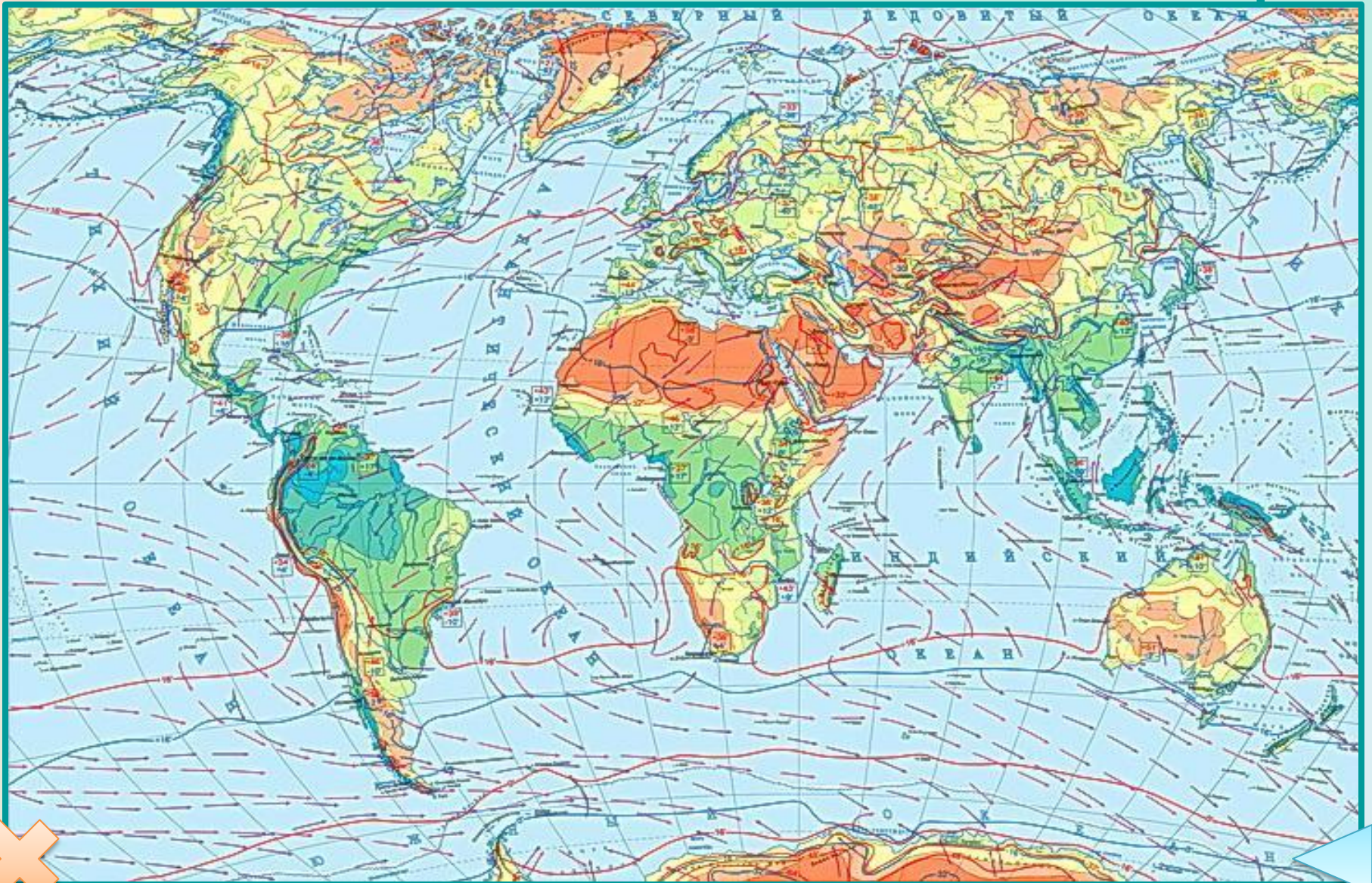
$t^{\circ}я = +24^{\circ}$ Средние температуры температуры января

$t^{\circ}и = +24^{\circ}$ Средние температуры температуры июля

2000 мм Среднегодовое количество осадков



Южная Америка – самый влажный материк





Атакама – самая сухая пустыня мира



Береговая пустыня Атакама считается самой сухой пустыней Земли. Атакама находится в Южной Америке на севере Чили и омывается на западе Тихим океаном.

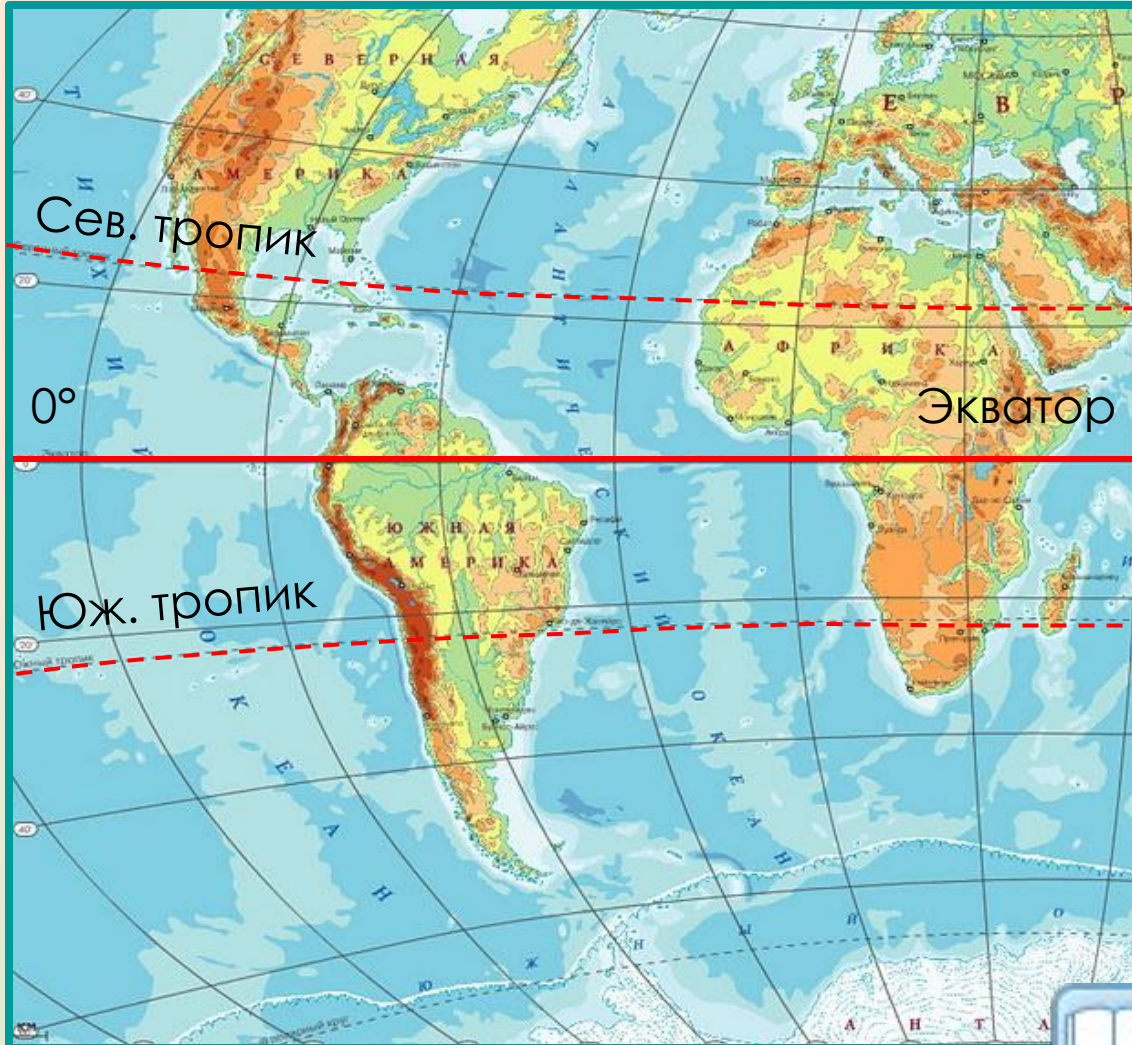
В некоторых местах пустыни дождь выпадает раз в несколько десятков лет. Некоторые метеостанции в Атакаме никогда не регистрировали дождь. Есть факты того, что существенных осадков в Атакаме не было около 400 лет. В этой пустыне зарегистрирована самая низкая влажность воздуха: 0 %. Исследования британских ученых выявили, что русла рек здесь сухие на протяжении 120 000 лет.







Географическая широта



Географическое положение большей части Южной Америки в низких широтах и особенности конфигурации материка (расширение в экваториально-тропических широтах и сужение в умеренном поясе) обуславливают получение ею значительного количества солнечного тепла. Юг материка находится в тех же условиях, что и юг Европейской части России.





Атмосферная циркуляция

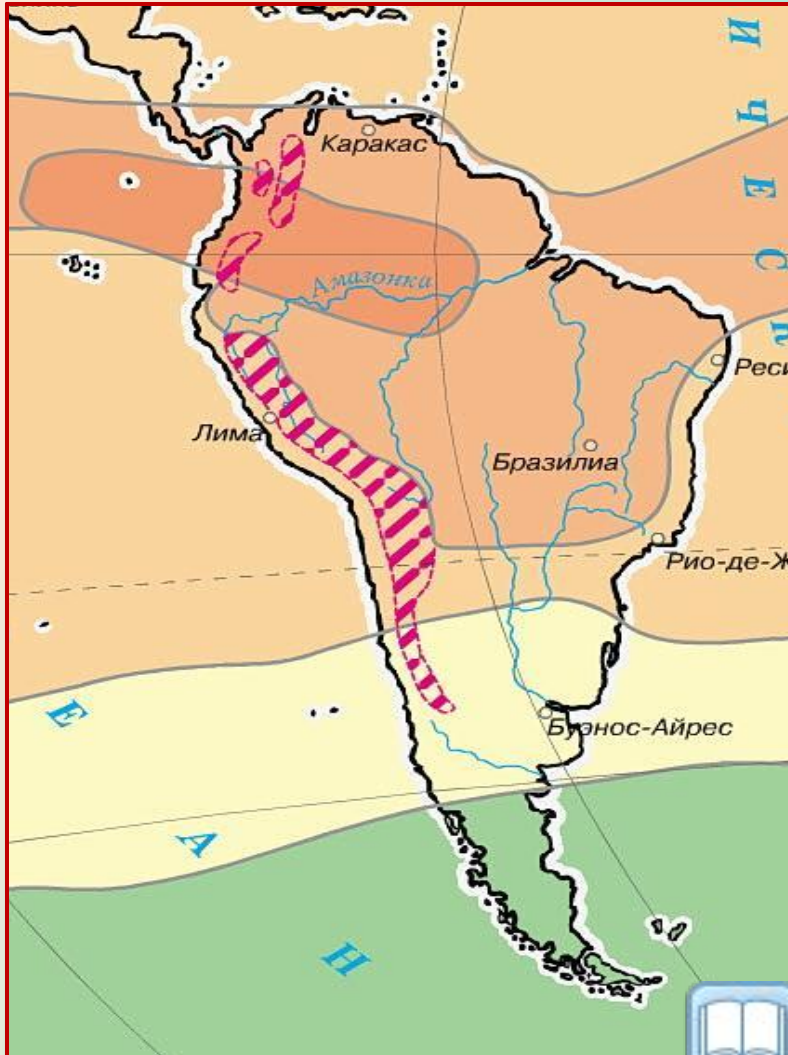


Важнейший тип циркуляции атмосферы для большей части Южной Америки — **пассатная циркуляция** обоих полушарий. На восточное побережье материка выносятся массы влажного тропического воздуха, который, продвигаясь в глубь материка и отдаёт значительную часть своей влаги окраинным поднятиям Бразильского и Гвианского нагорий. **В умеренном поясе** господствует **западный перенос воздуха** и формируется постоянно-влажным океанический климат южного Чили, где осадки превышают 2000—3000 мм,





Рельеф



Важным фактором климатообразования в Южной Америке, является ее **орография**. Воздушные потоки, идущие со стороны Атлантического океана, свободно проникают на запад вплоть до подножия Анд.

На западе и отчасти на севере барьер Анд оказывает влияние на воздушные течения, идущие с Тихого океана и Карибского моря.





Океанические течения



Связанная с общей циркуляцией атмосферы система океанических течений подчеркивает воздействие океанов на климат прибрежных районов континента: теплое Бразильское течение увеличивает влагосодержание пассатных масс, орошающих восток Бразильского нагорья, а холодное Перуанское — способствует образованию пустынного пояса на западе материка.