

# Южная Америка



# Климат



Вопросы



Задания



Практикум



Тесты



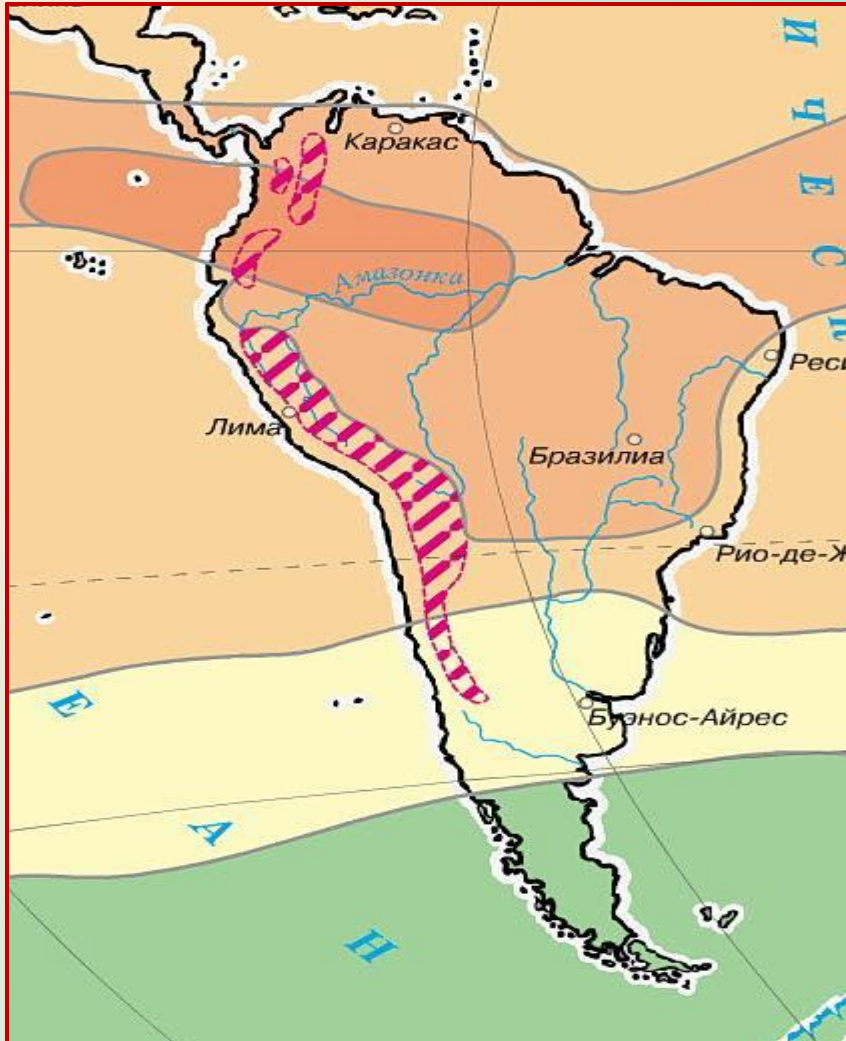
Видеотека

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

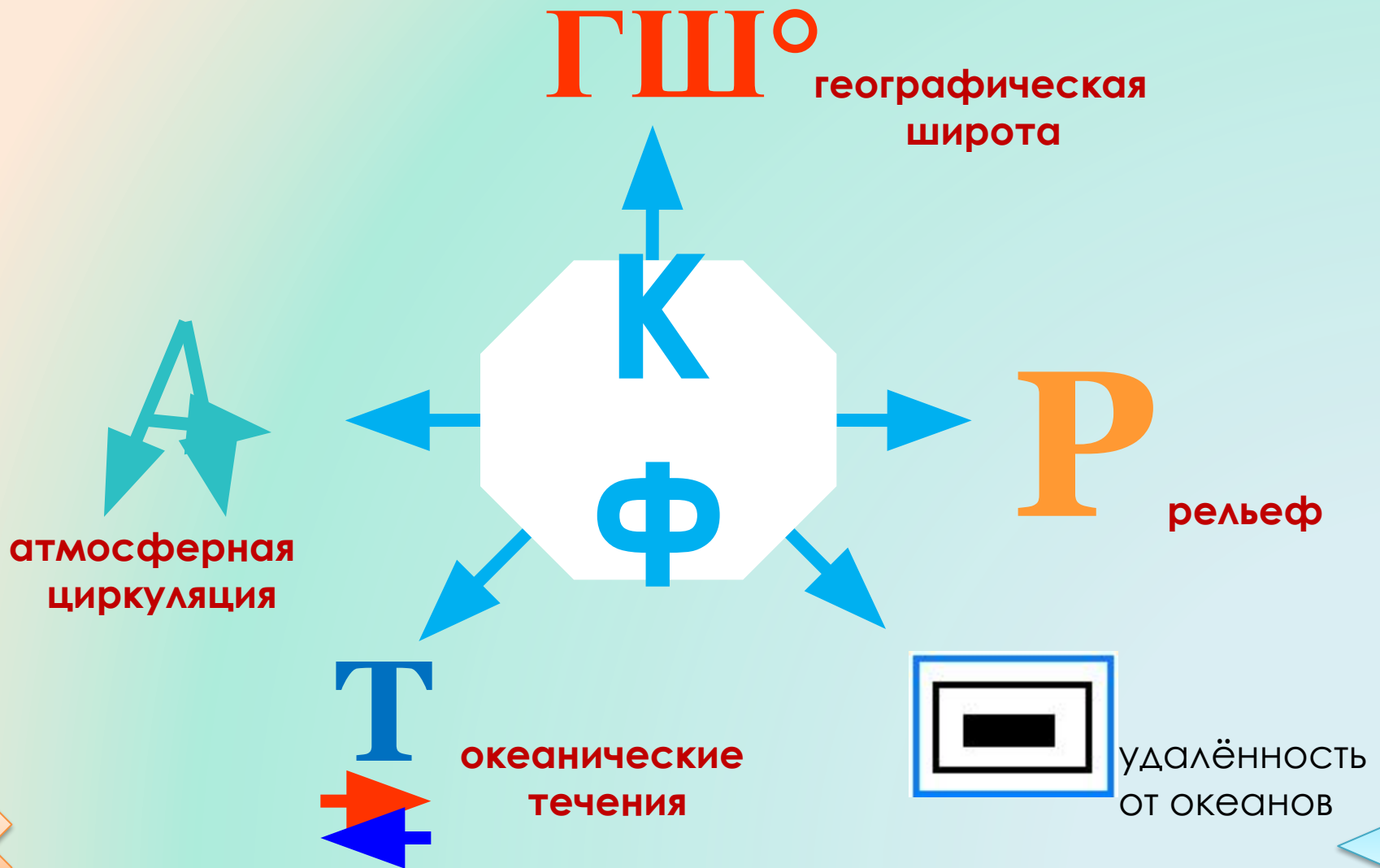


- На побережье Тихого океана расположена самая сухая пустыня мира - Атакама



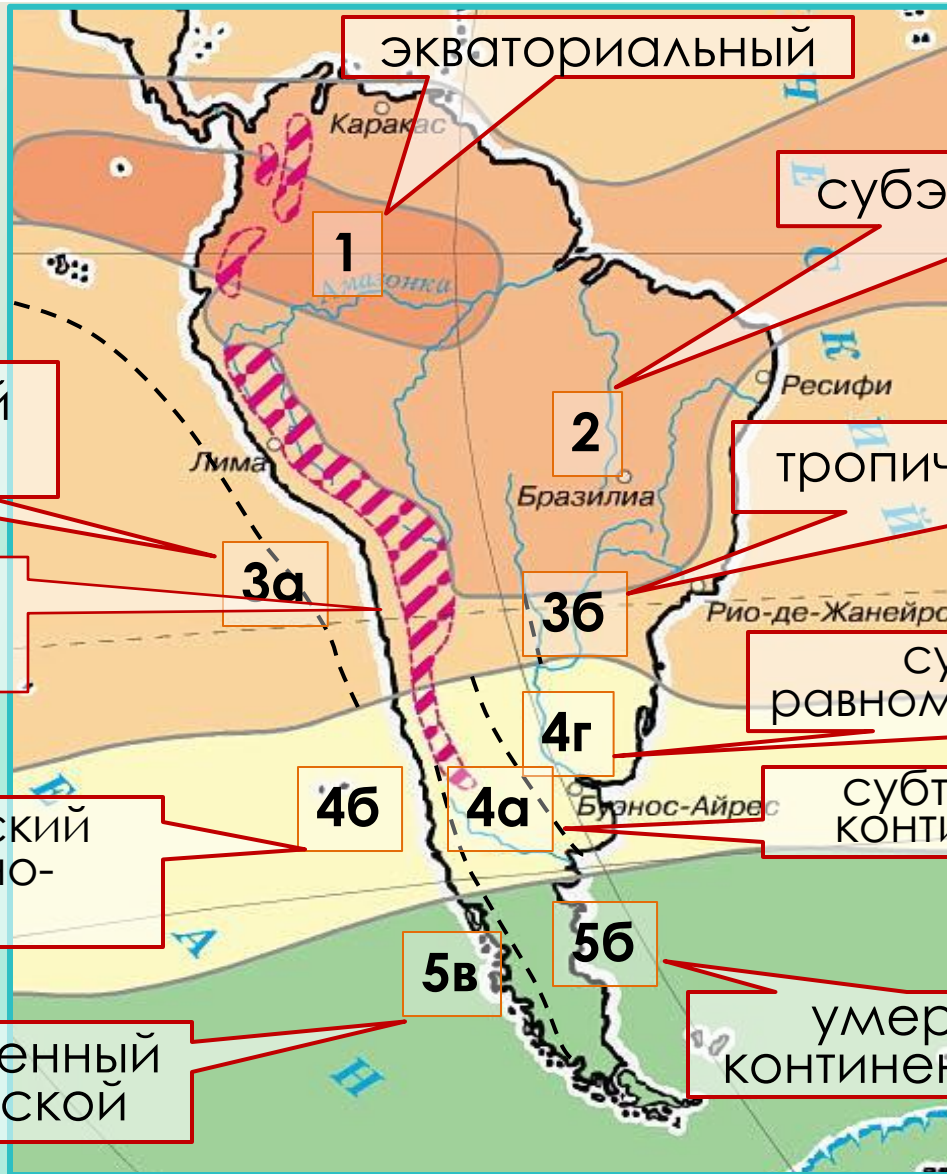


# климатообразующие факторы





# Климатические пояса Южной Америки



экваториальный

субэкваториальный

1

2

тропический  
пустынный

тропический влажный

3а

3б

Климат  
высокогорий

субтропический с  
равномерным увлажнением

4г

субтропический  
средиземно-  
морской

субтропический  
континентальный

4б

4а

5б

умеренный  
морской

умеренно  
континентальный

5в







# Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

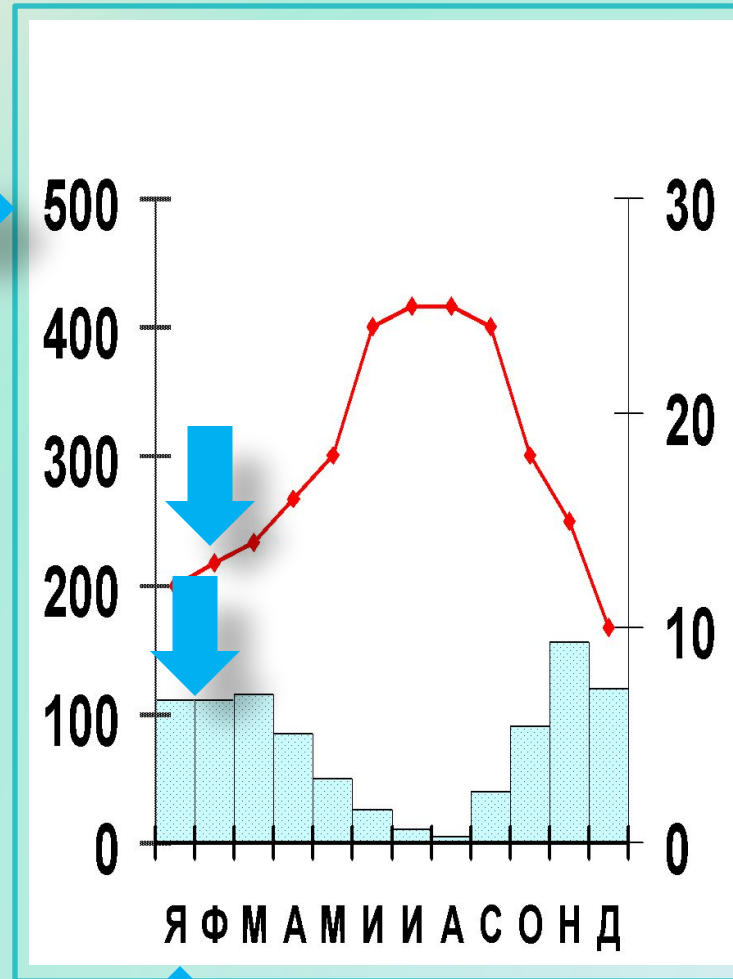


График хода температуры за год





Кампос Бразильского плоскогорья





# Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

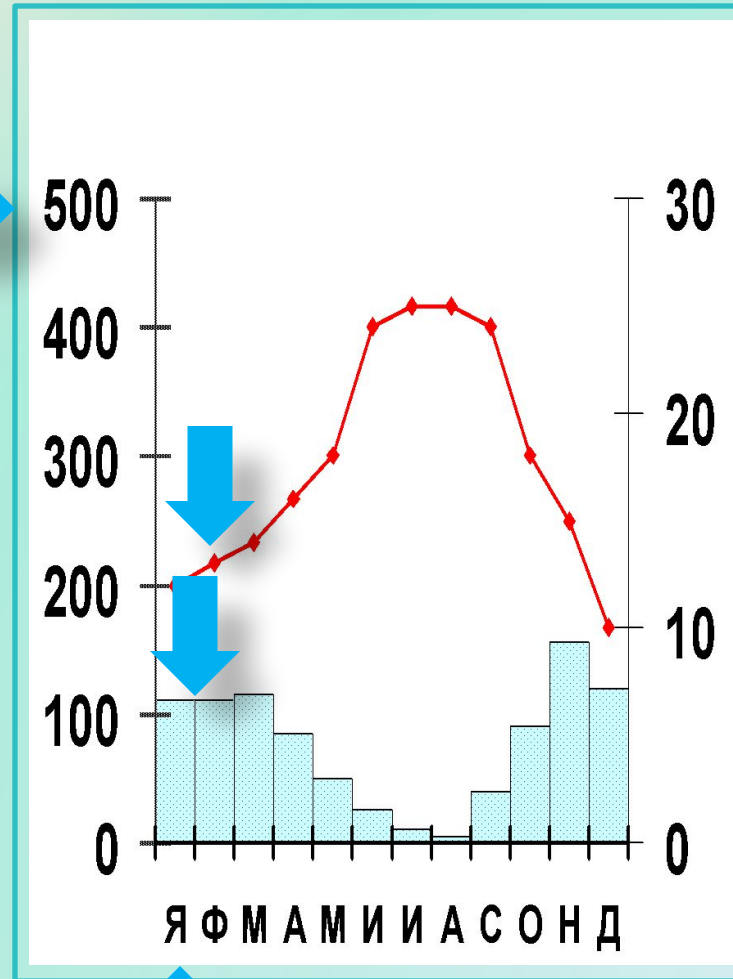


График хода температуры за год



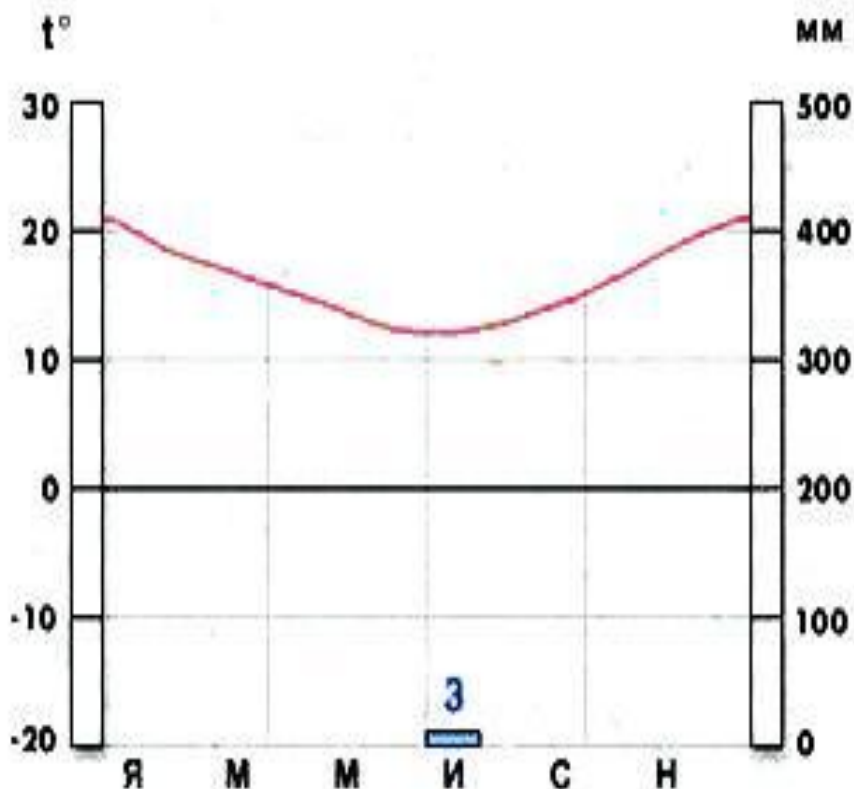


# Тропический климат

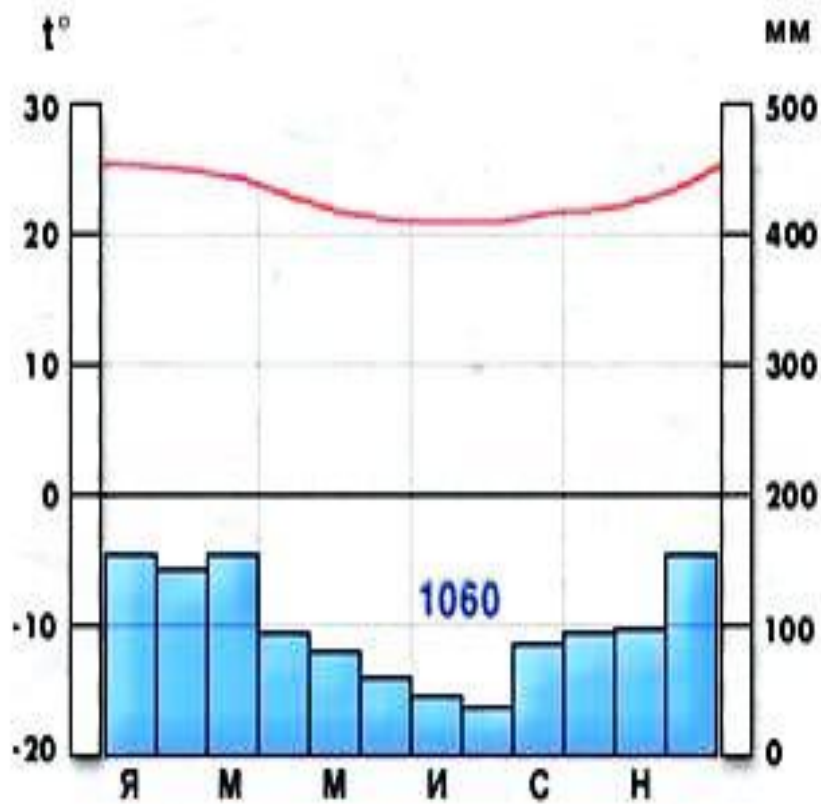
Тропический  
пустынный



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

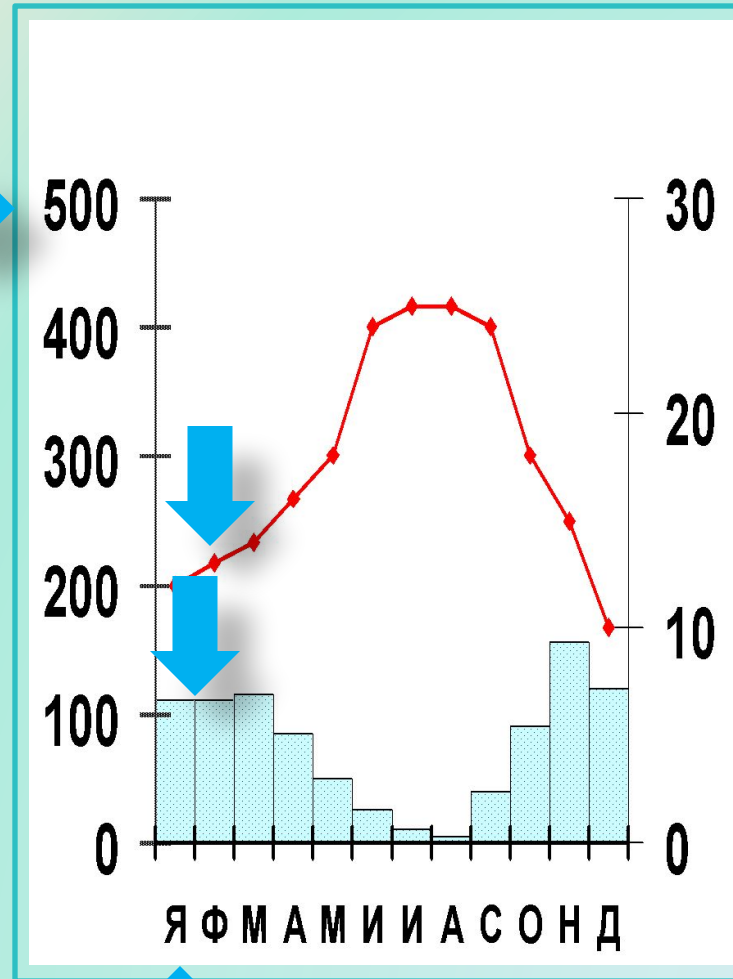


График хода температуры за год







# Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

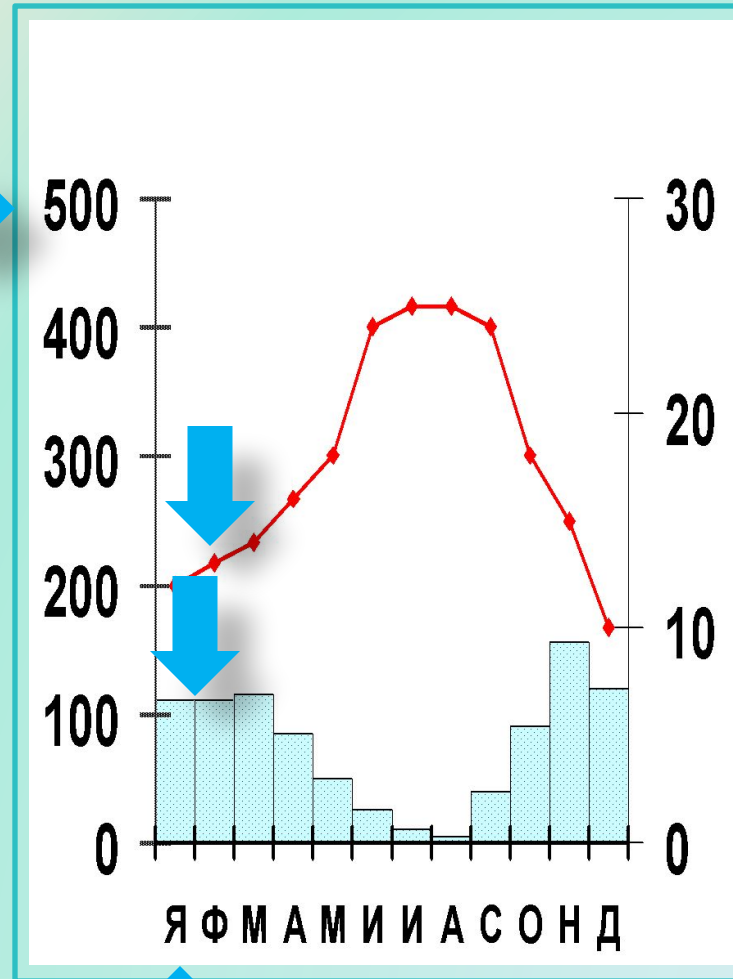


График хода температуры за год







# Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

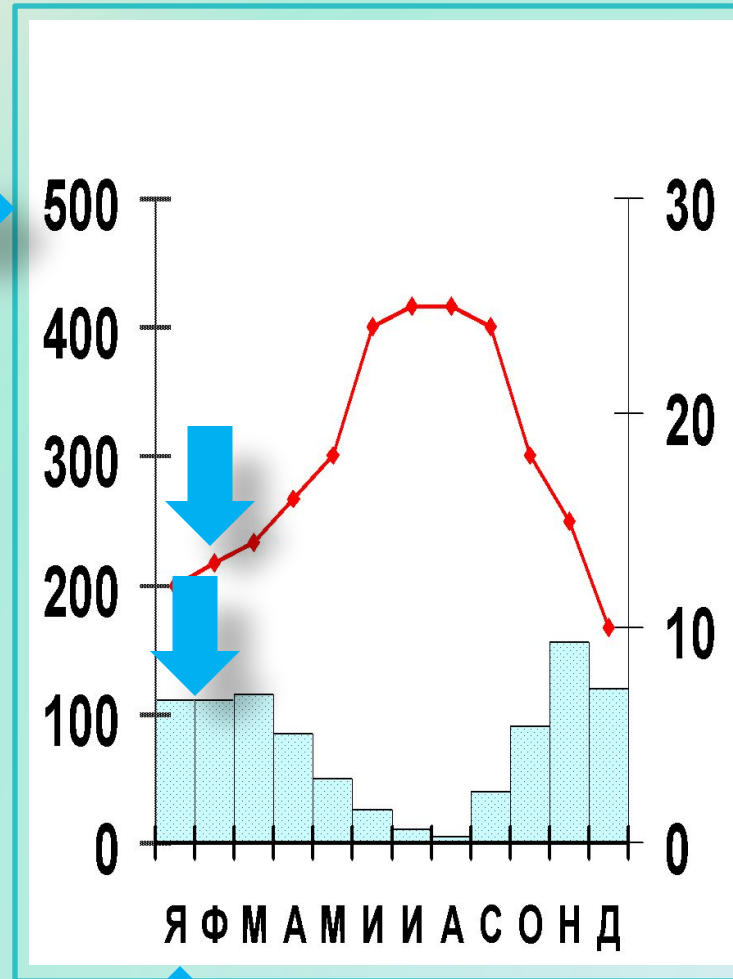


График хода температуры за год





# 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°С	+24°С	до 5000 в течение всего года
2. Субэкваториальный	ЭВМ ТВМ	+24°С	+20°С	Около 2000 мм, летом
3. Тропический	ТВМ	+24°С	+16°С	От менее 100 мм на западе до 2000 мм на востоке
4. Субтропический	ТВМ УВМ	+16°С	+8°С	От 100 мм на западе до 1000 мм на востоке
5. Умеренный	УВМ	+8°С	+4°С	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

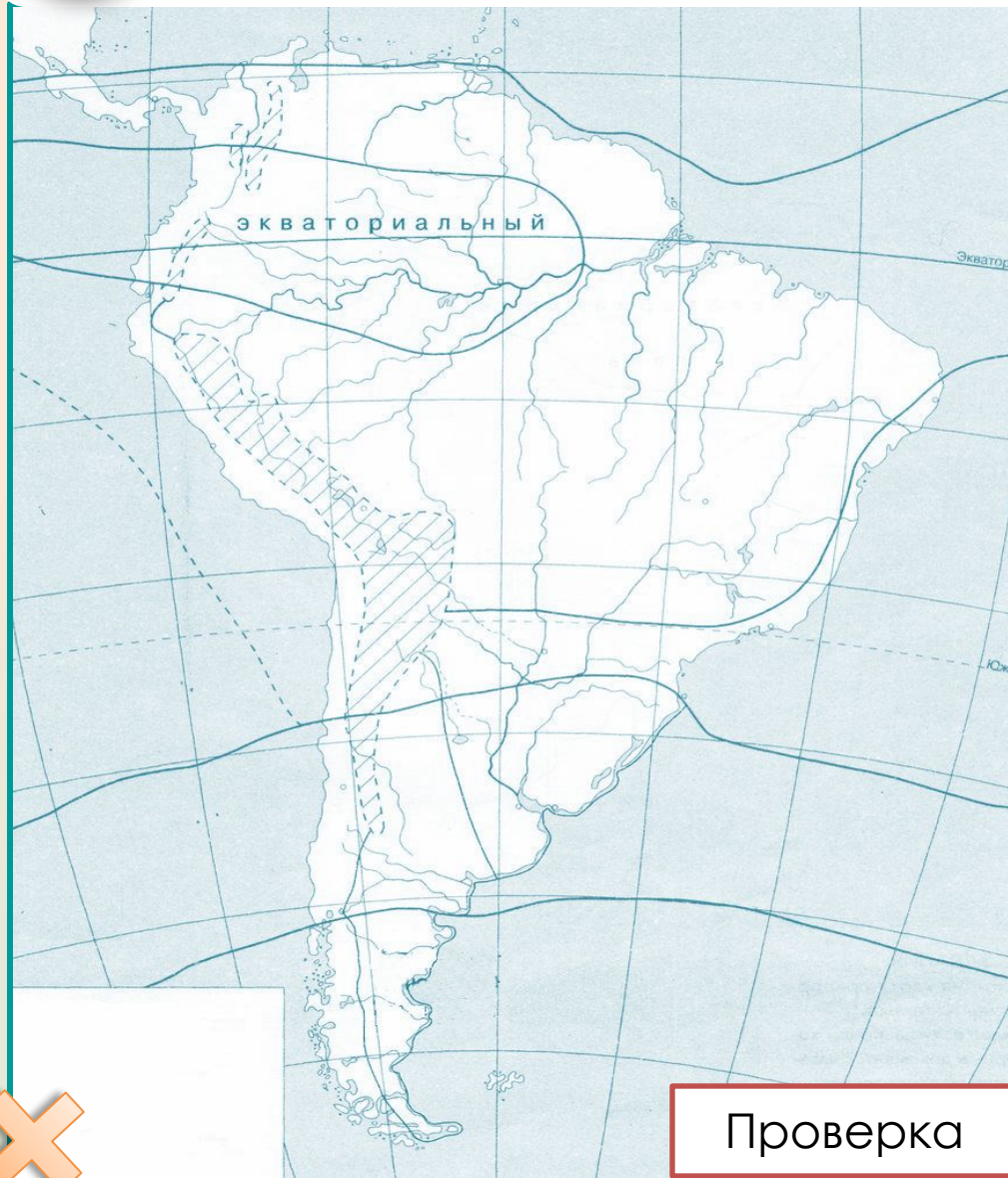
Юго-восточный пассат

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

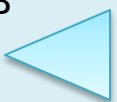
$t^{\circ}и = +24^{\circ}$

Средние температуры температуры июля

2000 мм

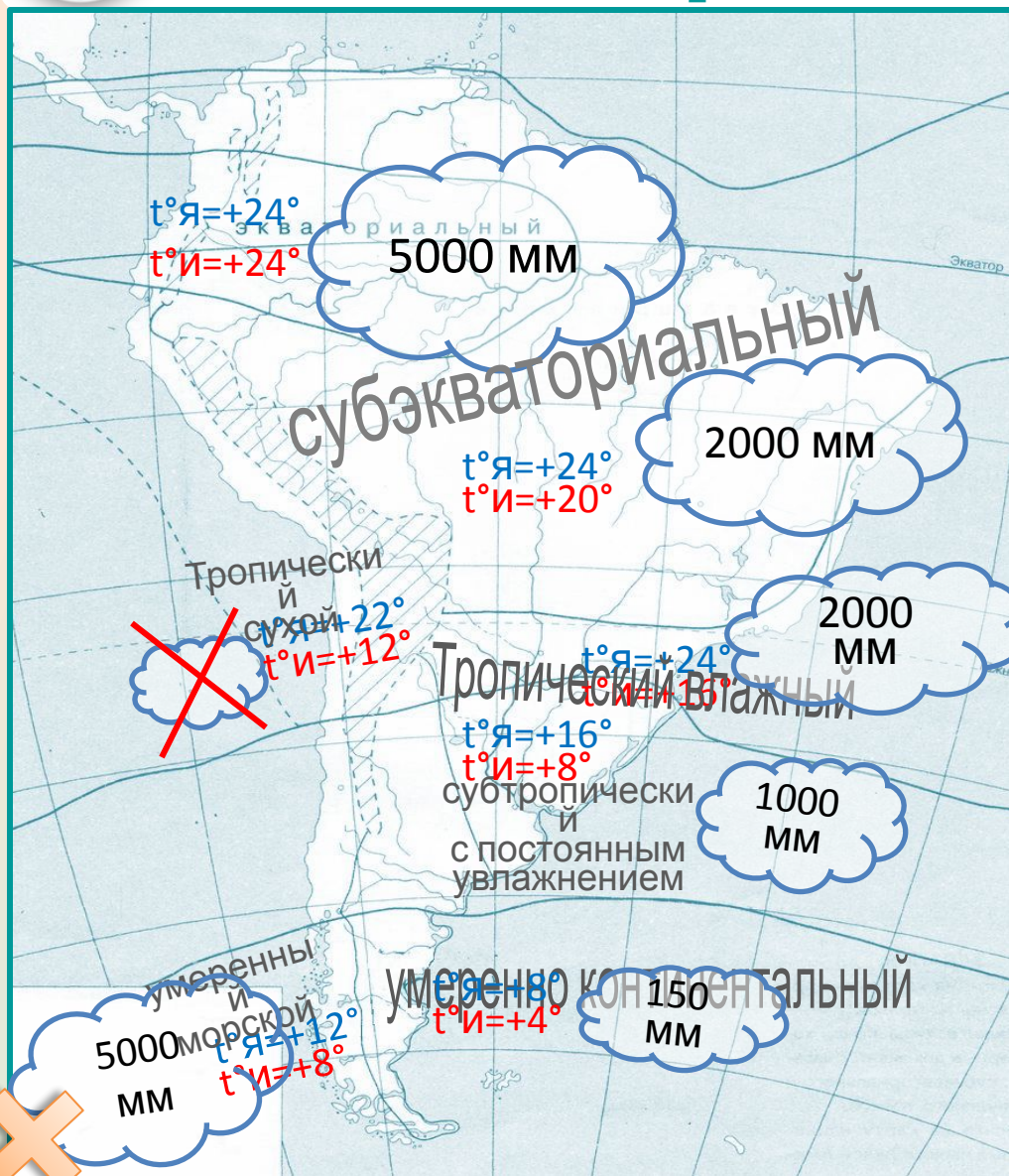
Среднегодовое количество осадков

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

$t^{\circ}и = +24^{\circ}$

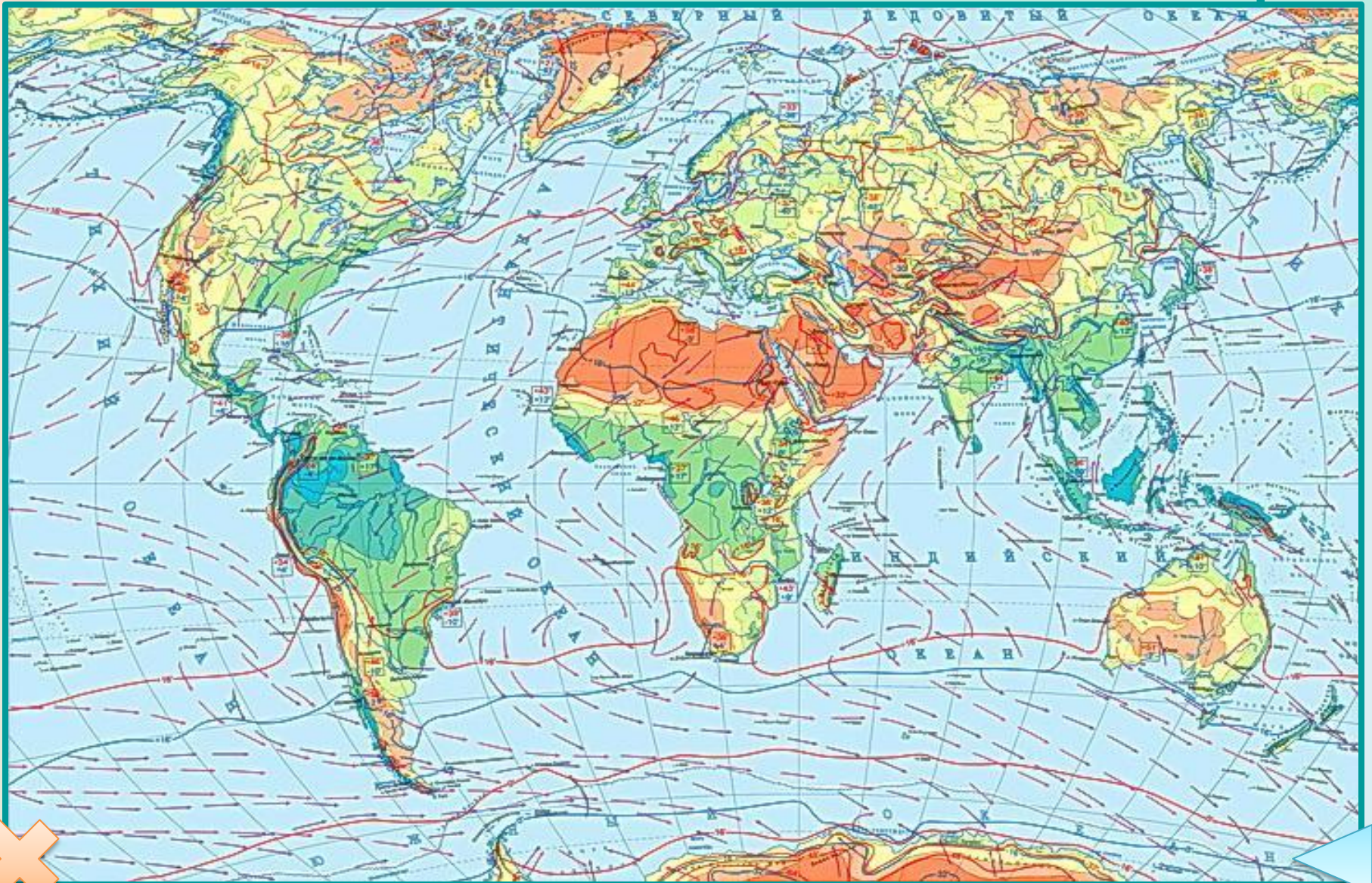
Средние температуры температуры июля

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.

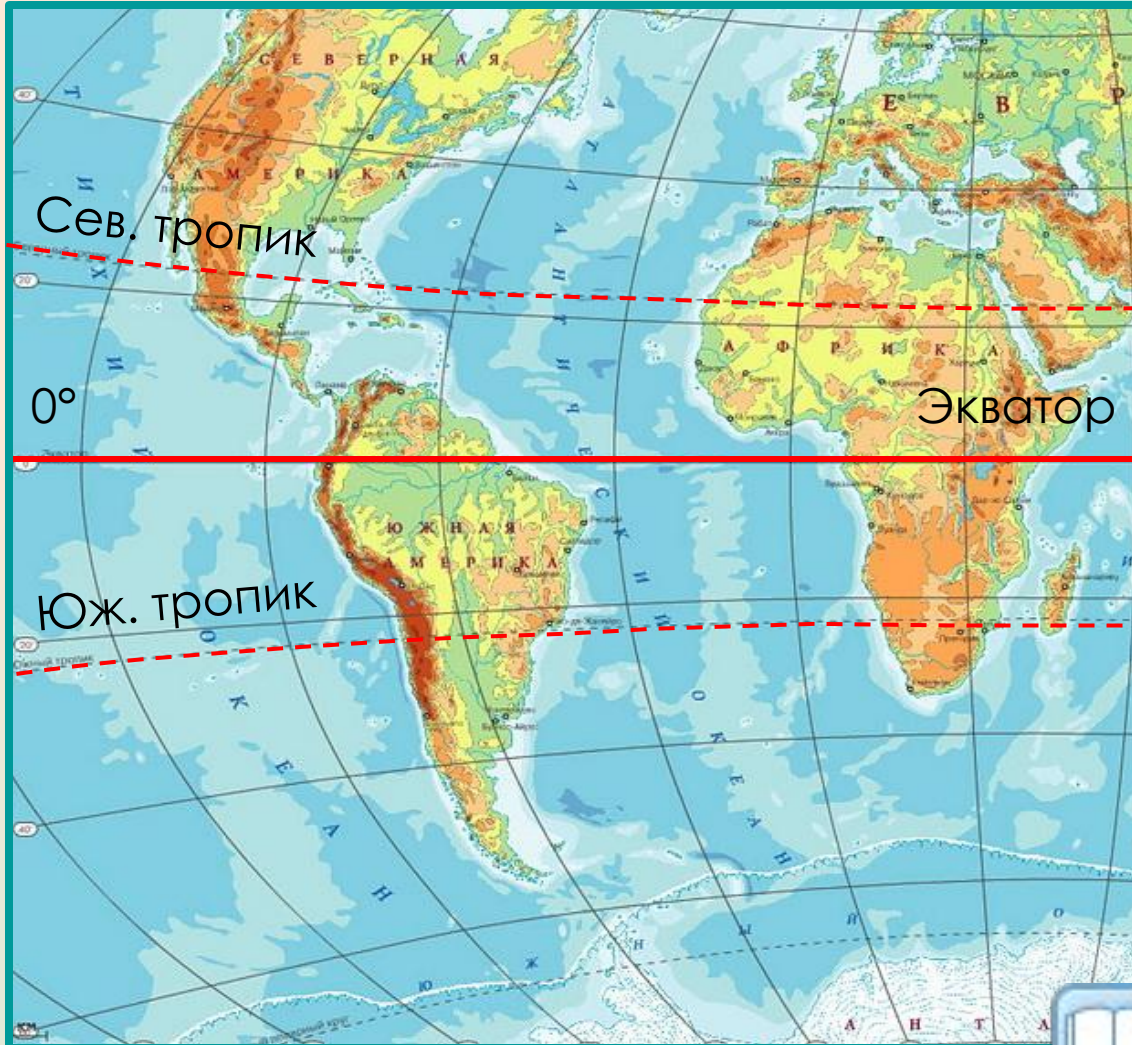
В некоторых местах пустыни дождь выпадает раз в несколько десятков лет. Некоторые метеостанции в Атакаме никогда не регистрировали дождь. Есть факты того, что существенных осадков в Атакаме не было около 400 лет. В этой пустыне зарегистрирована самая низкая влажность воздуха: 0 %. Исследования британских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

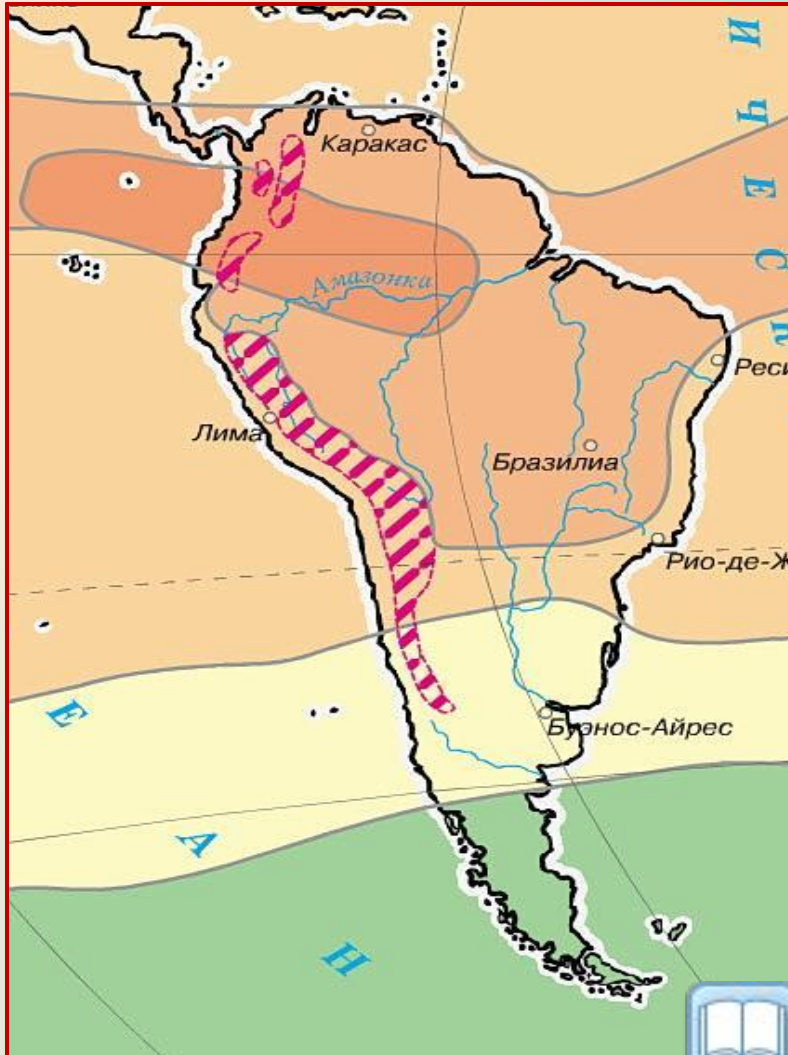


Важнейший тип циркуляции атмосферы для большей части Южной Америки — **пассатная циркуляция** обоих полушарий. На восточное побережье материка выносятся массы влажного тропического воздуха, который, продвигаясь в глубь материка и отдаёт значительную часть своей влаги окраинным поднятиям Бразильского 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.



# Видеотека



Атакама. Лунная долина

[http://www.dailymotion.com/video/xb4r0k\\_yyyyyy-yyyyyy\\_shortfilms](http://www.dailymotion.com/video/xb4r0k_yyyyyy-yyyyyy_shortfilms)



Таяние ледника в Чили

<http://rutube.ru/tracks/1917142.html?v=7309f5e0f8a55c1d9fed528087b0c945&autoStart=true&bmstart=86564>



В сельве Эквадора

<http://www.youtube.com/watch?v=Zvv2EnZoYp8>





# Ресурсы:

- [http://gothic-3.tabca.ru/image/show\\_original/6217/image.jpg](http://gothic-3.tabca.ru/image/show_original/6217/image.jpg) - кампос Бразилии
- [http://foto.awd.ru/data/media/10/\\_.JPG](http://foto.awd.ru/data/media/10/_.JPG) – льянос
- [http://www.carib.ru/upload/city/map/preview/la\\_gran\\_sabana\\_a.jpg](http://www.carib.ru/upload/city/map/preview/la_gran_sabana_a.jpg) - льянос-2
- <http://club.foto.ru/gallery/images/photo/2007/03/27/819237.jpg> - амазония
- <http://s45.radikal.ru/i109/1009/ef/9feb9caa691ft.jpg> - Амазонка
- <http://club.foto.ru/gallery/images/photo/2006/07/31/663457.jpg> - Патагония
- [http://www.alpindustria.ur.ru/userfiles/argentina\\_trigelania\\_B\\_1.jpg](http://www.alpindustria.ur.ru/userfiles/argentina_trigelania_B_1.jpg) - Юг Аргентины
- <http://www.e-voyageur.com/carnet-voyage/argentine/images/pampa.jpg> - Пампа
- <http://www.tourgenius.ru/drp/f/file/390876666/Pampa2.jpg> - пампа -2
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/105034> - Атакама, информация
- <http://torrot.w2c.ru/fotos/uamerika/uamerikakosmos.jpg> - Южная Америка, снимок из космоса
- <http://www.atkar.ru/products/edu/klimat.jpg> - климатическая карта мира
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/59pre/06.jpg> - высокогорная кактусовая пустыня
- <http://www.vokrugsveta.ru/img/cmn/2008/04/03/013.jpg> - сухая пампа
- <http://amadel.ru/images/image/argentina/20b.jpg> - пампа, скотоводство
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/4/mineralvvp.2/0\\_2123\\_ea4aaa7b\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/4/mineralvvp.2/0_2123_ea4aaa7b_orig) - Чили, Южные Анды
- [http://trendymen.ru/upload/iblock/2ee/perito+moreno\\_10.jpg](http://trendymen.ru/upload/iblock/2ee/perito+moreno_10.jpg) - Южные Анды. Граница Чили и Аргентины



- <http://kargapoltsev.35photo.ru/photos/20100825/168769.jpg> - Южные Анды. панорама
- <http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/86/ValleLuna-002.jpg> - Атакама, лунный ландшафт
- <http://i035.radikal.ru/0909/77/3078d6e3ac39.jpg> - Атакама
- [http://cdni.condenast.co.uk/646x430/a\\_c/atacamadesert\\_cnt\\_24nov09\\_iStock\\_b.jpg](http://cdni.condenast.co.uk/646x430/a_c/atacamadesert_cnt_24nov09_iStock_b.jpg) -пески Атакамы
- <http://jazzroc.files.wordpress.com/2008/10/atacama.jpg?w=720&h=405> – Атакама, корка соли
- [http://www.svali.ru/pic/pictures/98/r\\_p\\_5c6b6021f4bba94441f1e68351898efd.jpg](http://www.svali.ru/pic/pictures/98/r_p_5c6b6021f4bba94441f1e68351898efd.jpg) - Пустыня атакама, кактусы
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/3212/eklekta-amon.3a/0\\_6513\\_b0fa98b4\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3212/eklekta-amon.3a/0_6513_b0fa98b4_XL) -амазонская сельва
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/60braz/02.jpg> - сельва
- <http://www.theepochtimes.com/n2/images/stories/large/2010/08/09/95573088.jpg> - сельва 3
- <http://gdenasnet.ru/photo/7607.jpg> - Гвианское нагорье
- [http://elementy.ru/images/news/deforestation\\_near\\_capixaba\\_acre\\_brazil\\_600.jpg](http://elementy.ru/images/news/deforestation_near_capixaba_acre_brazil_600.jpg) - саванны Бразильского плоскогорья
- <http://www.nvidia.ru/docs/IO/37587/screenshot5.jpg> - кампос2 Бразильского плоскогорья
- <http://www.geopoesia.ru/gp/foto/venezuela/venezuela-foto-212.jpg> – Венесуэла
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/geoworld/07-3.htm> - тексты
- [http://www.3planet.ru/geo/article/index.php-id\\_article=139.htm](http://www.3planet.ru/geo/article/index.php-id_article=139.htm) – тексты
- <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/000009fa-1000-4ddd-6c49-360047fe0ba7/?from=00009d9-a000-4ddd-fea0-5f0047fe057f&interface=themcol> – скриншоты карт, использованных в презентации

