

Южная Америка



Климат



Вопросы



Задания



Практикум



Тесты



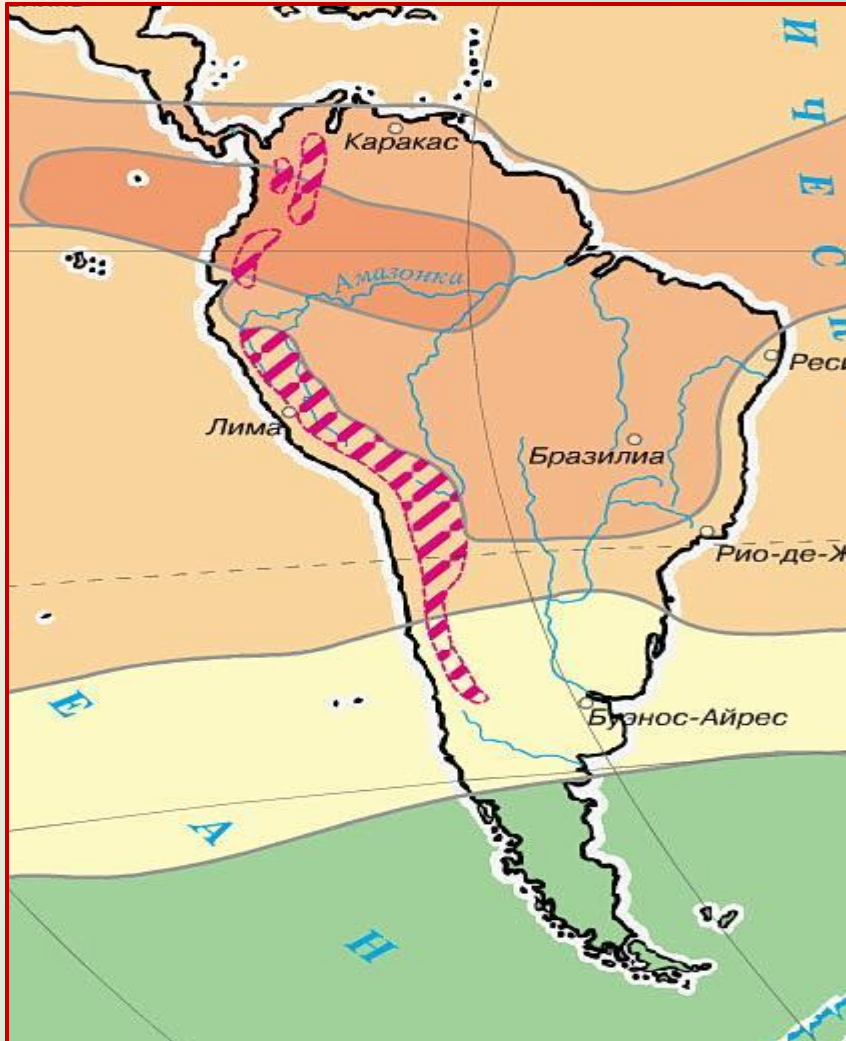
Видеотека

Типы климатов Южной Америки

Климатический пояс	Тип климата	Воздушные массы	Погода летом	Погода зимой



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

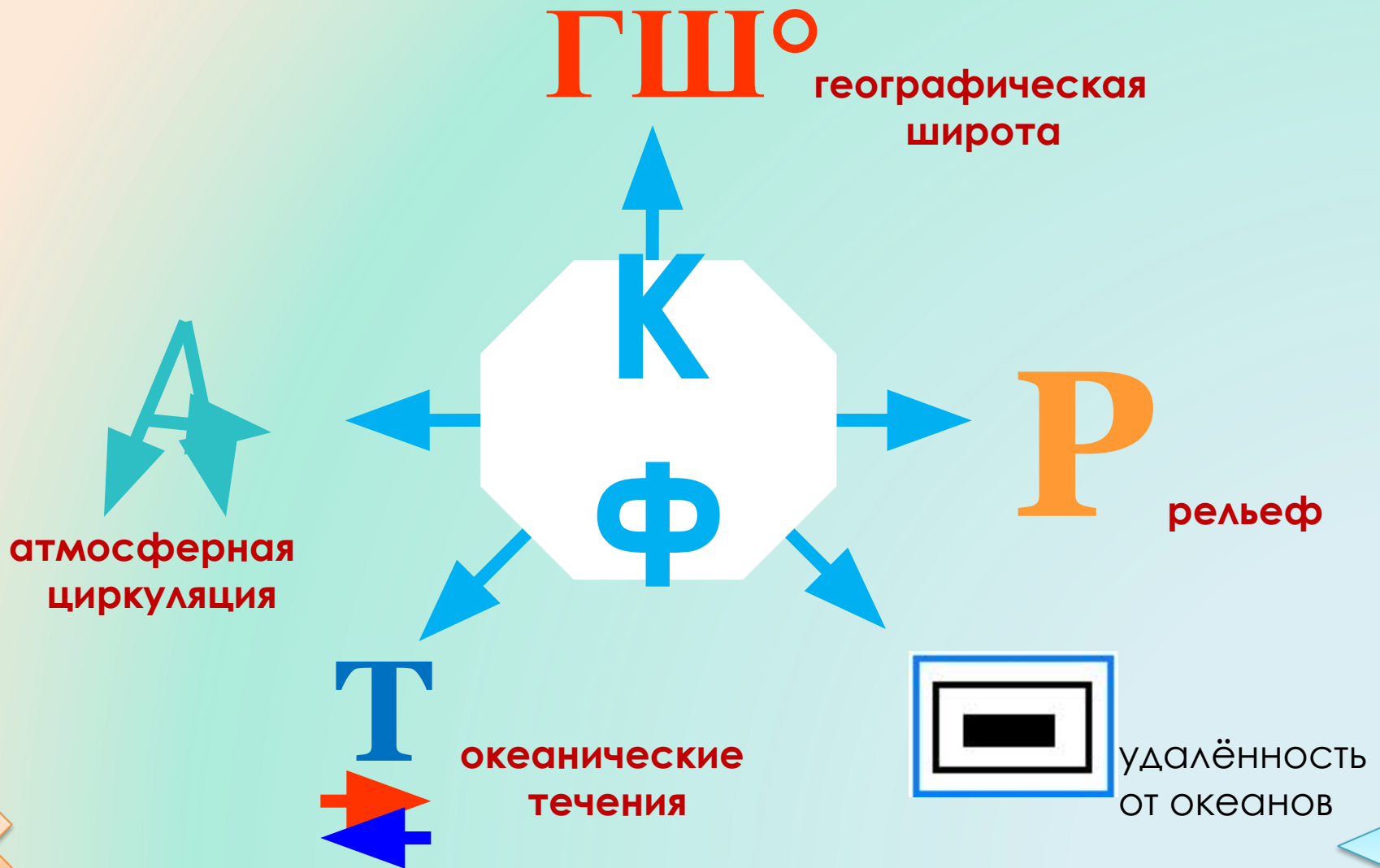


- На побережье Тихого океана расположена самая сухая пустыня мира - Атакама



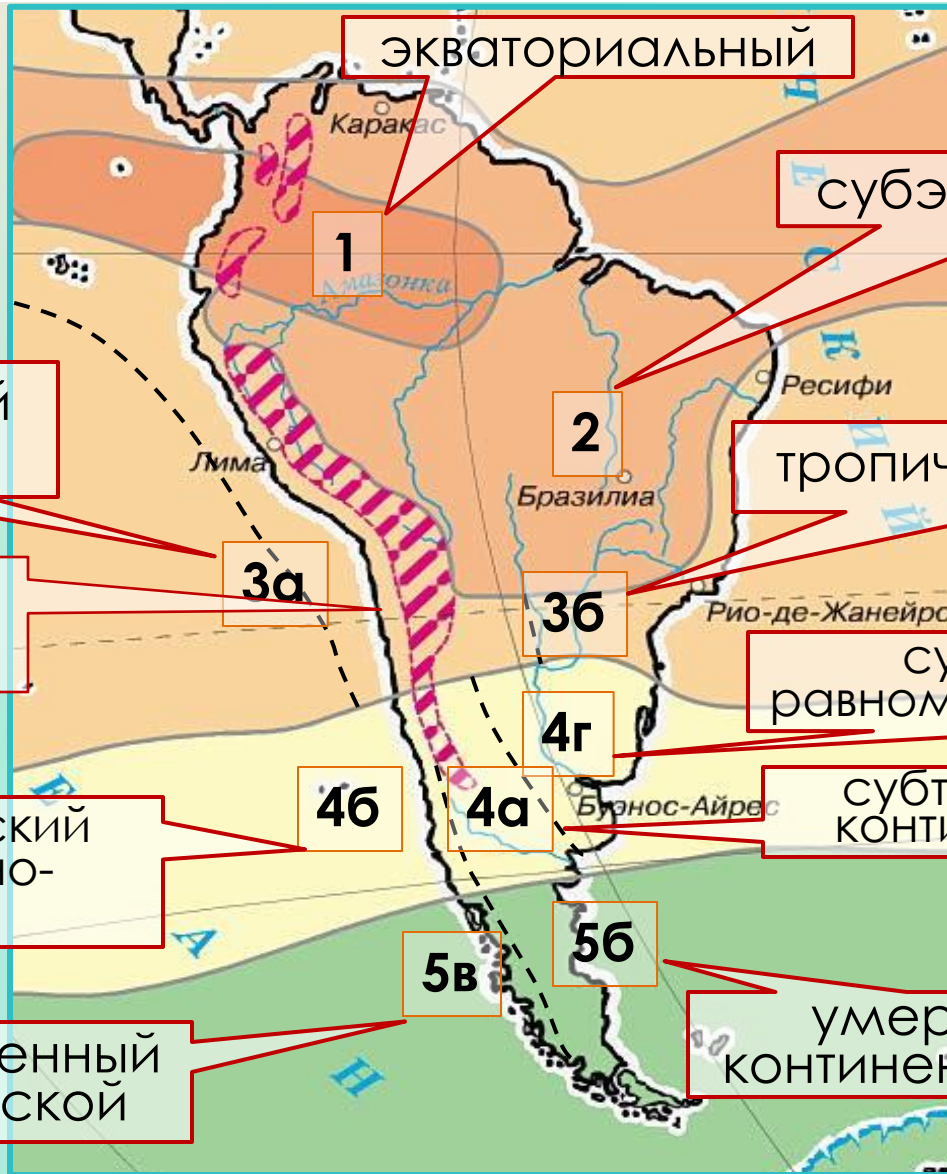


климатообразующие факторы





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

5а







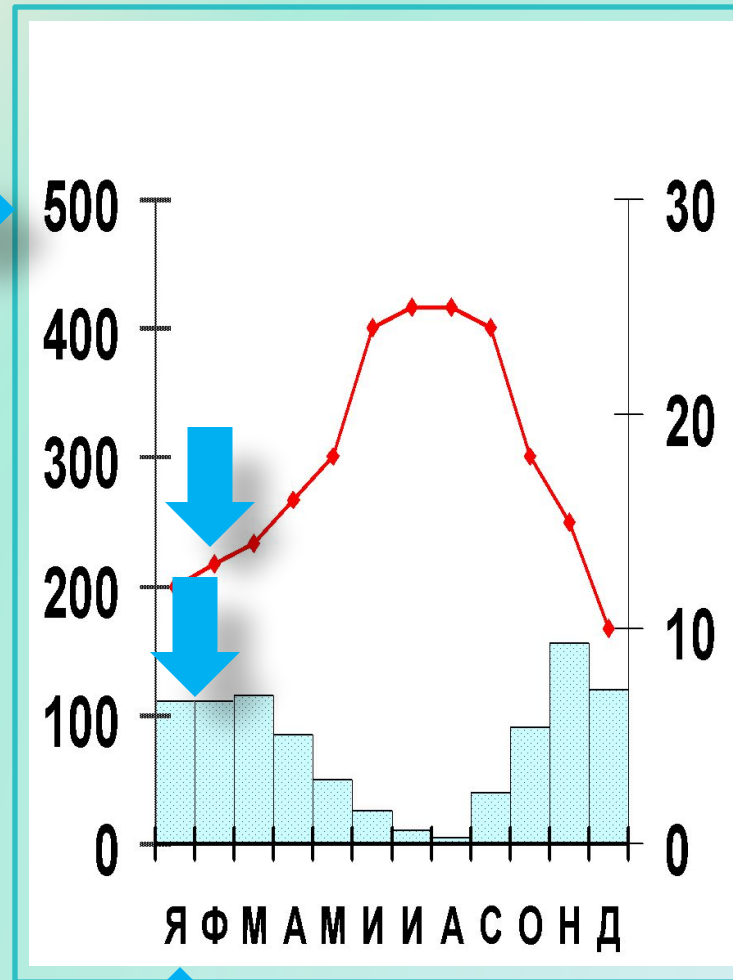
Как работать с климатограммой

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

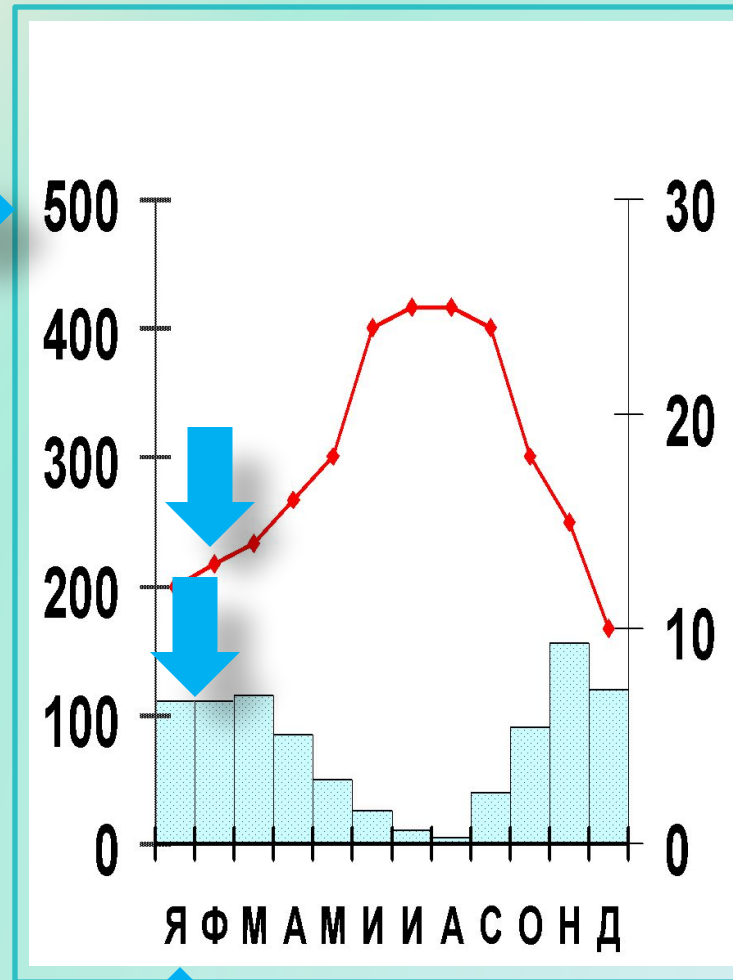


График хода температуры за год



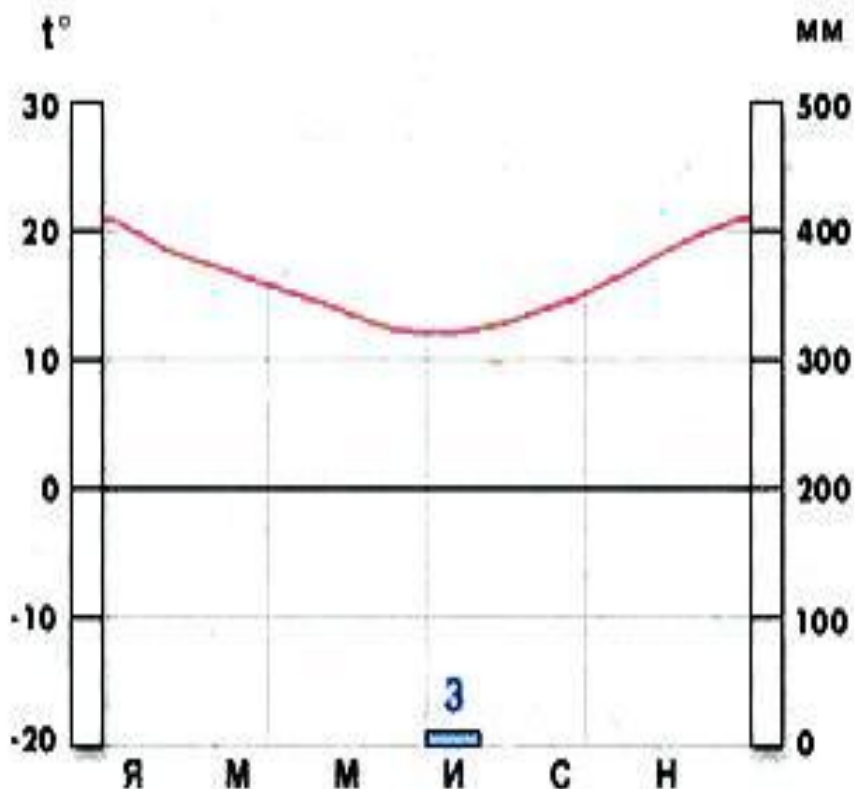


Тропический климат

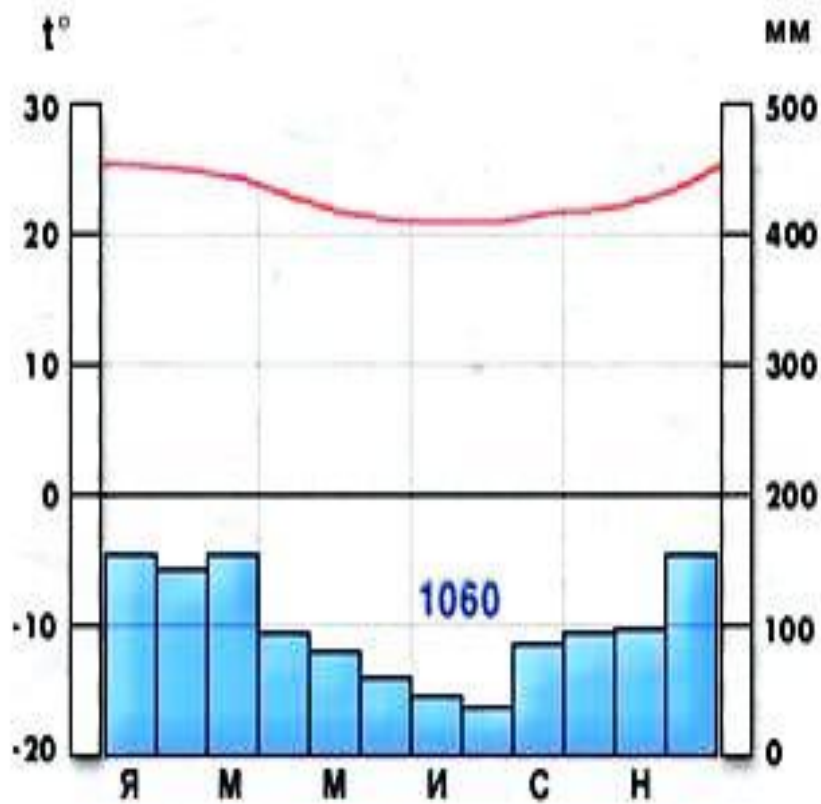
Тропический
пустынный



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

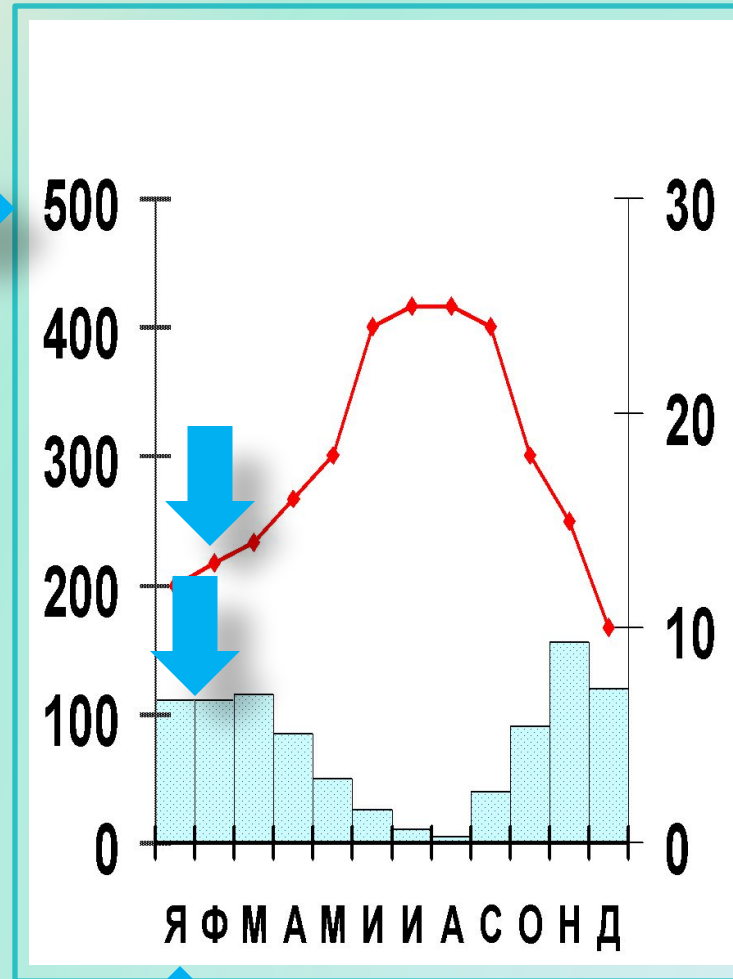


График хода температуры за год







Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

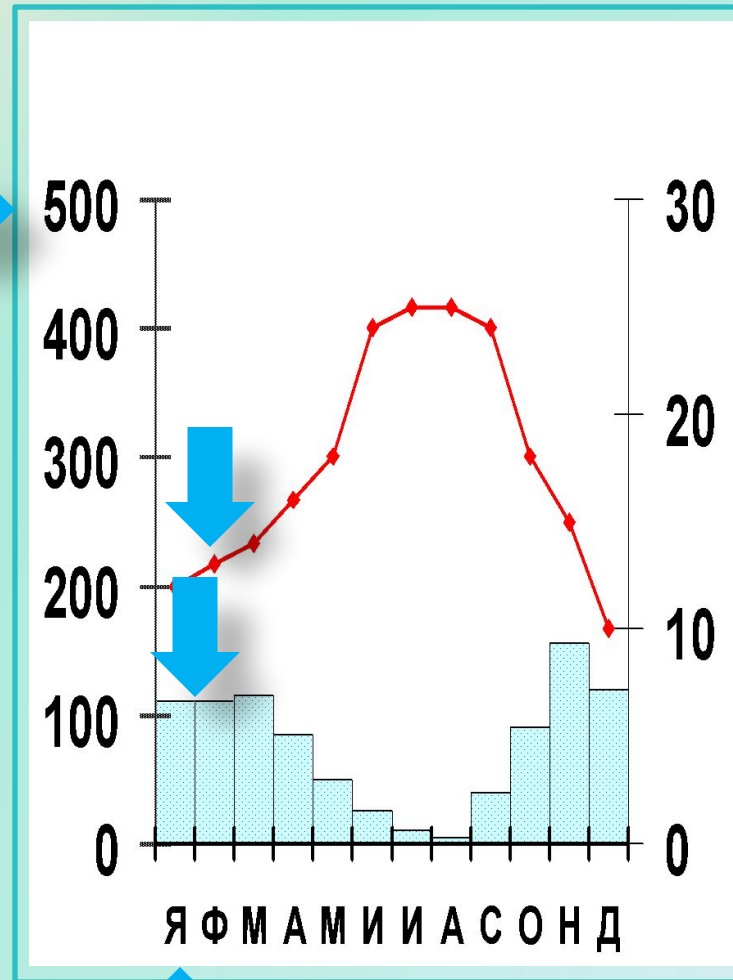


График хода температуры за год







Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в °C

Среднемесячное количество осадков

Месяц года

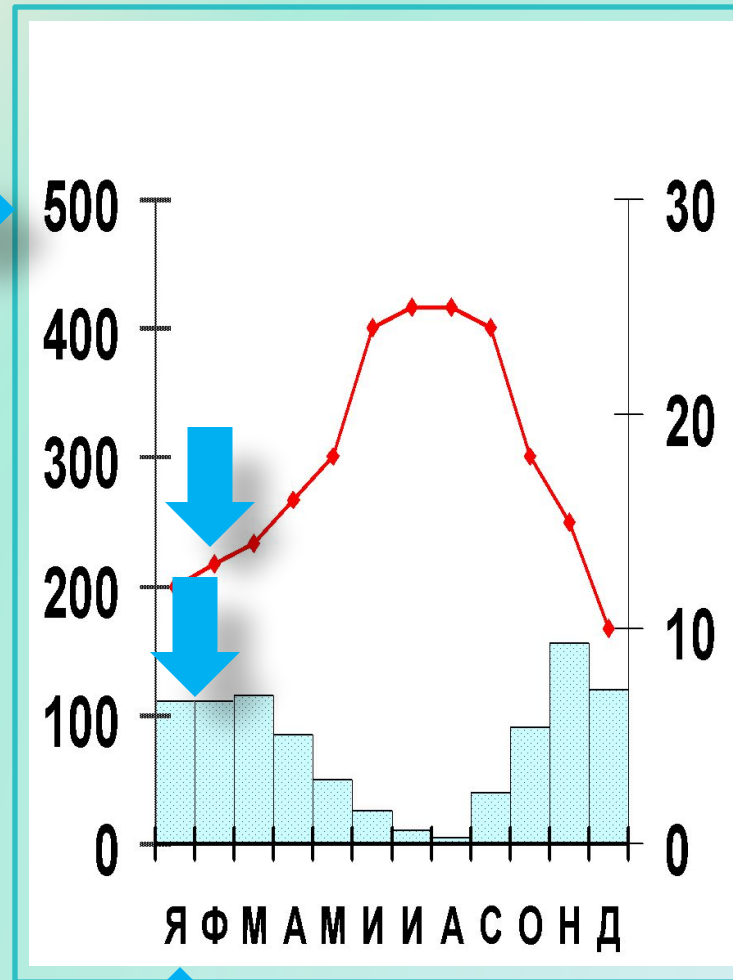


График хода температуры за год





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°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

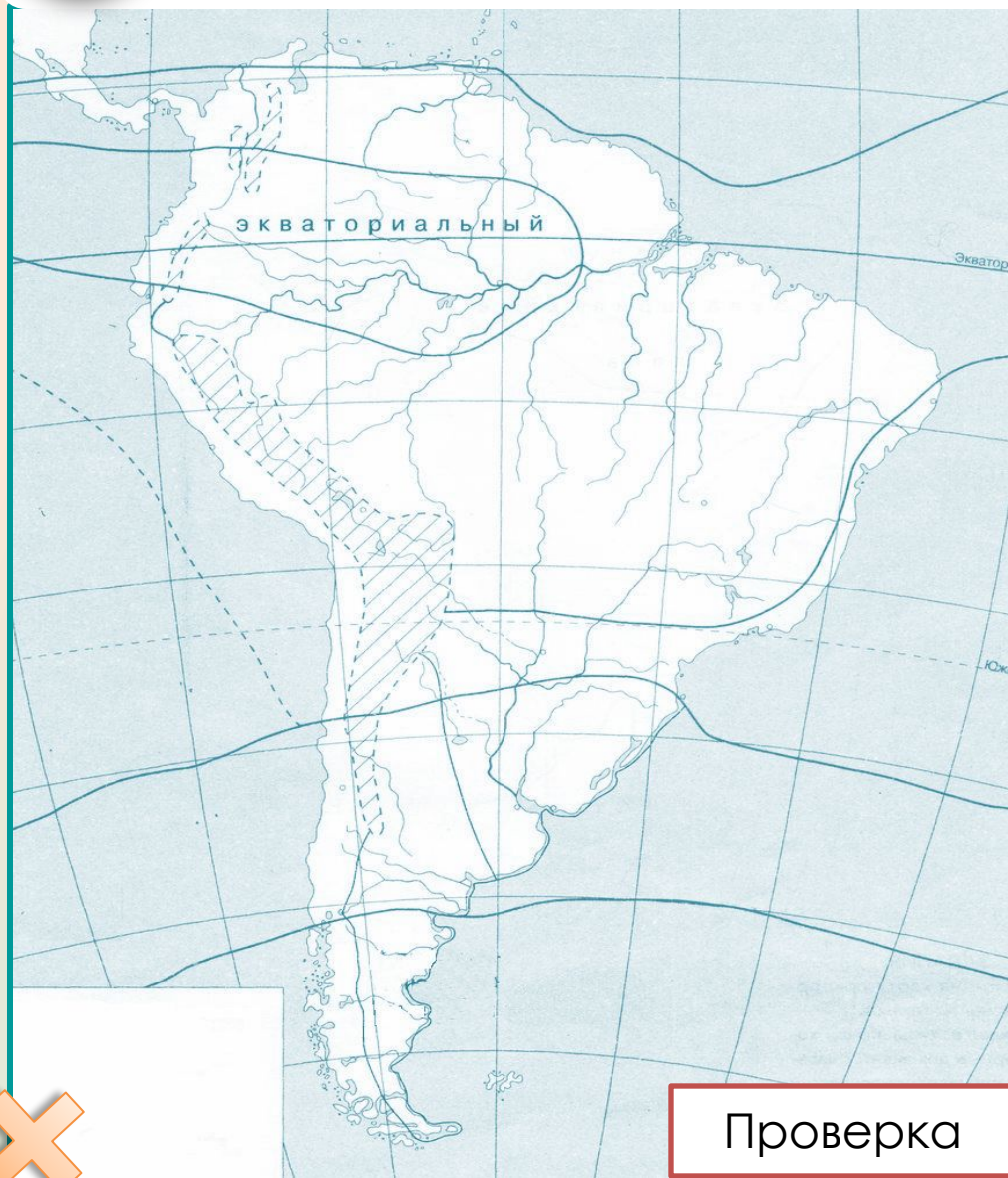
Юго-восточный пассат

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

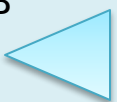
$t^{\circ}и = +24^{\circ}$

Средние температуры температуры июля



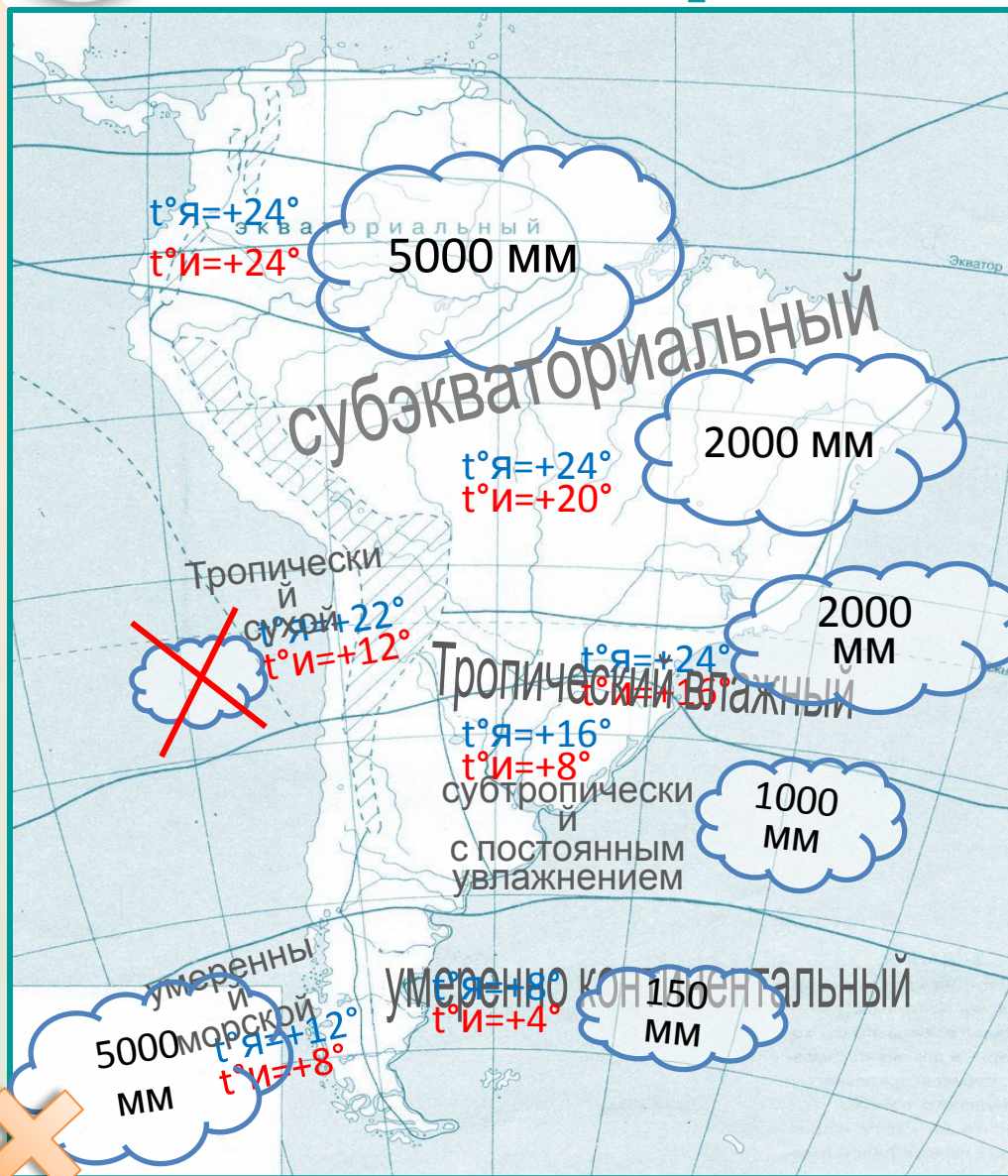
Среднегодовое количество осадков

Проверка





Практика



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

Условные знаки:

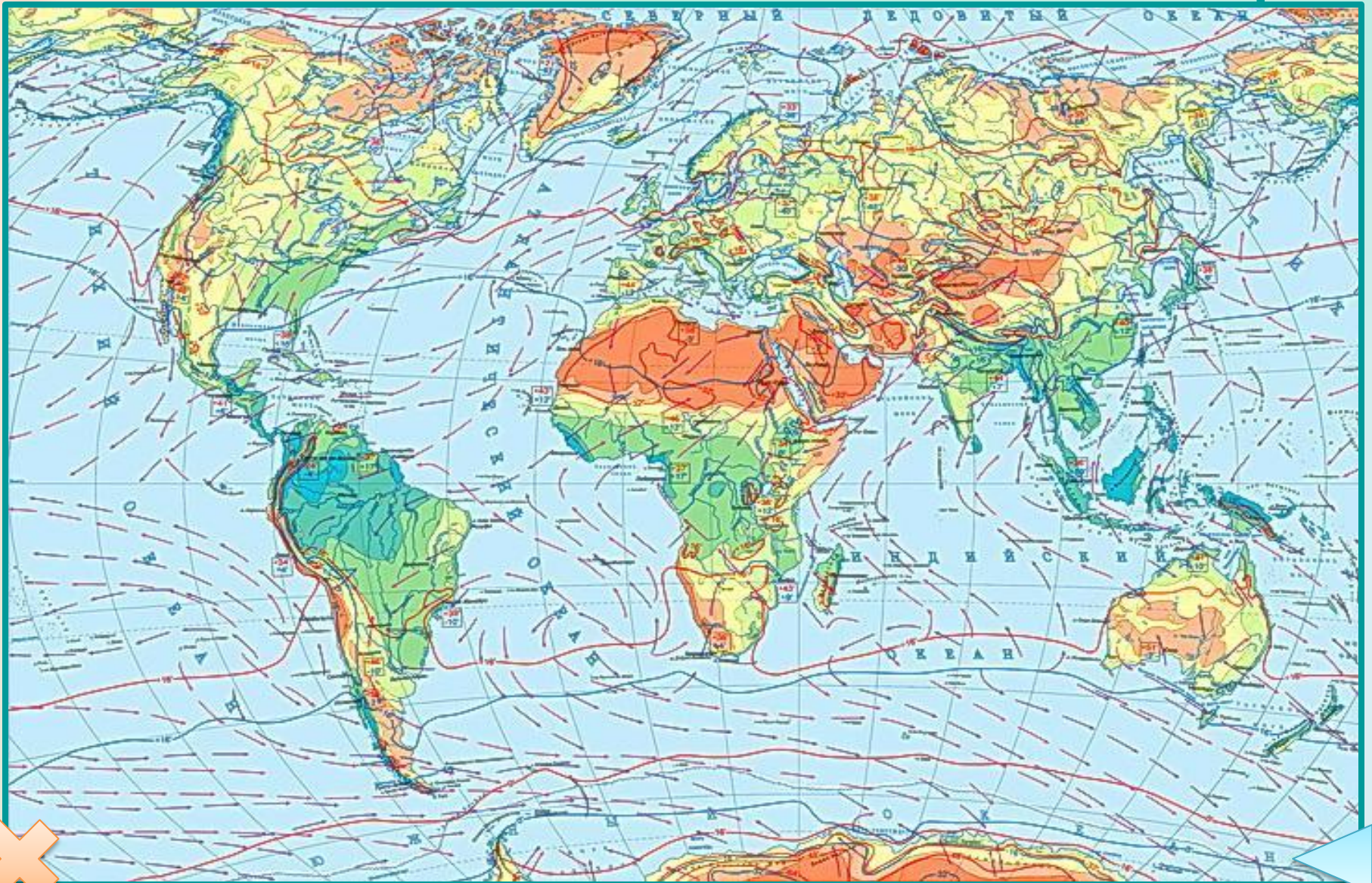
$t^{\circ}я = +24^{\circ}$ Средние температуры температуры января

$t^{\circ}и = +24^{\circ}$ 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.

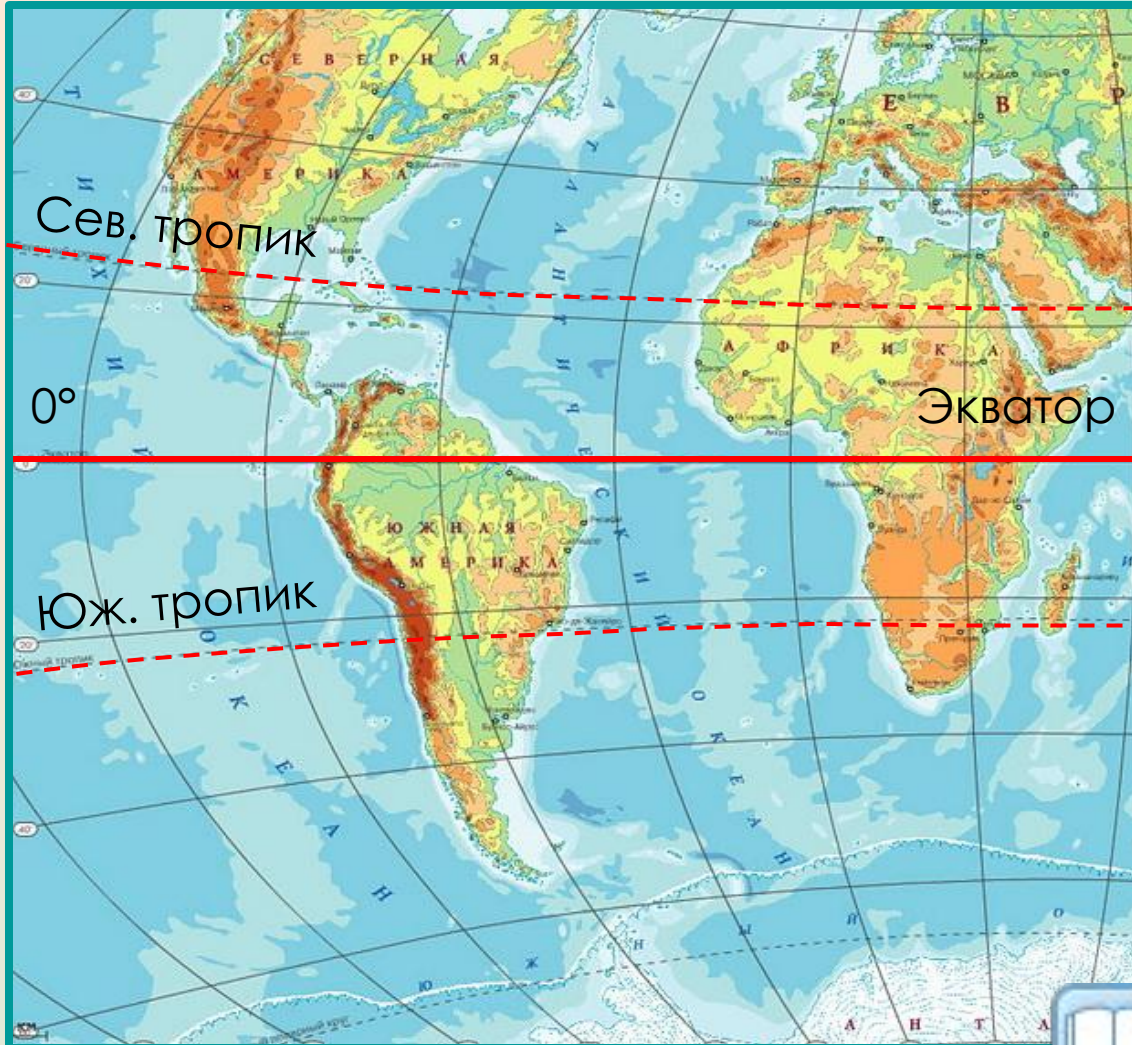
В некоторых местах пустыни дождь выпадает раз в несколько десятков лет. Некоторые метеостанции в Атакаме никогда не регистрировали дождь. Есть факты того, что существенных осадков в Атакаме не было около 400 лет. В этой пустыне зарегистрирована самая низкая влажность воздуха: 0 %. Исследования британских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

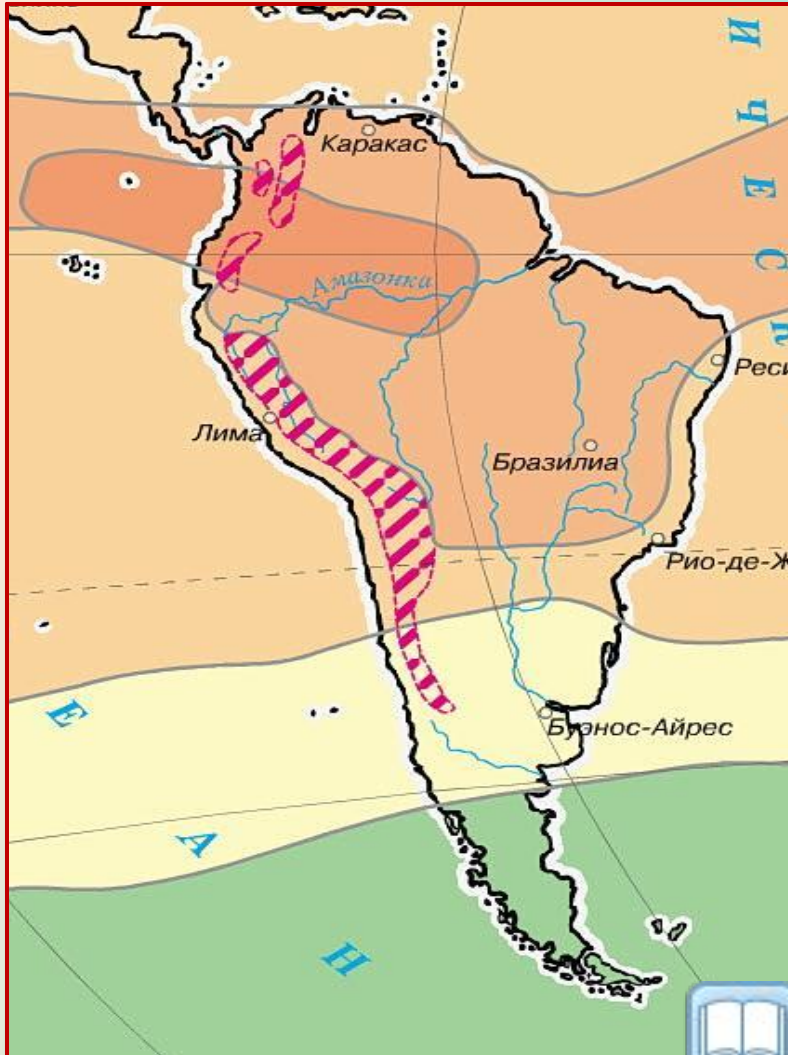


Важнейший тип циркуляции атмосферы для большей части Южной Америки — **пассатная циркуляция** обоих полушарий. На восточное побережье материка выносятся массы влажного тропического воздуха, который, продвигаясь в глубь материка и отдаёт значительную часть своей влаги окраинным поднятиям Бразильского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



Видеотека



Атакама. Лунная долина

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.tabu.ru/image/show_original/6217/image.jpg - кампос Бразилии
- http://foto.awd.ru/data/media/10/_.JPG – льянос
- 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 - 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 - Чили, Южные Анды
- 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 -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 - Пустыня атакама, кактусы
- 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 - 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 – 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

