Южная Америка

Климат

Вопросы

Задания

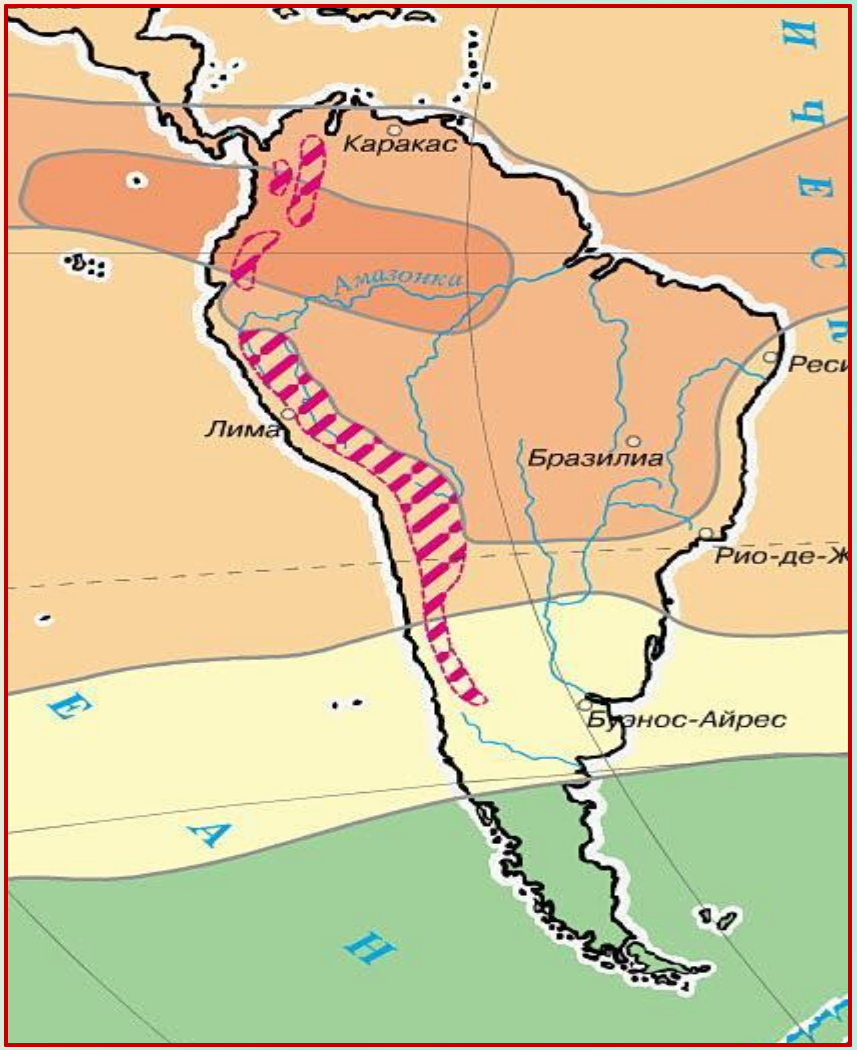
Практикум

Тесты

Видеотека

ресурсы

Теория



Особенности климата Южной Америки

Климатообразующие факторы

Климатические пояса Южной Америки

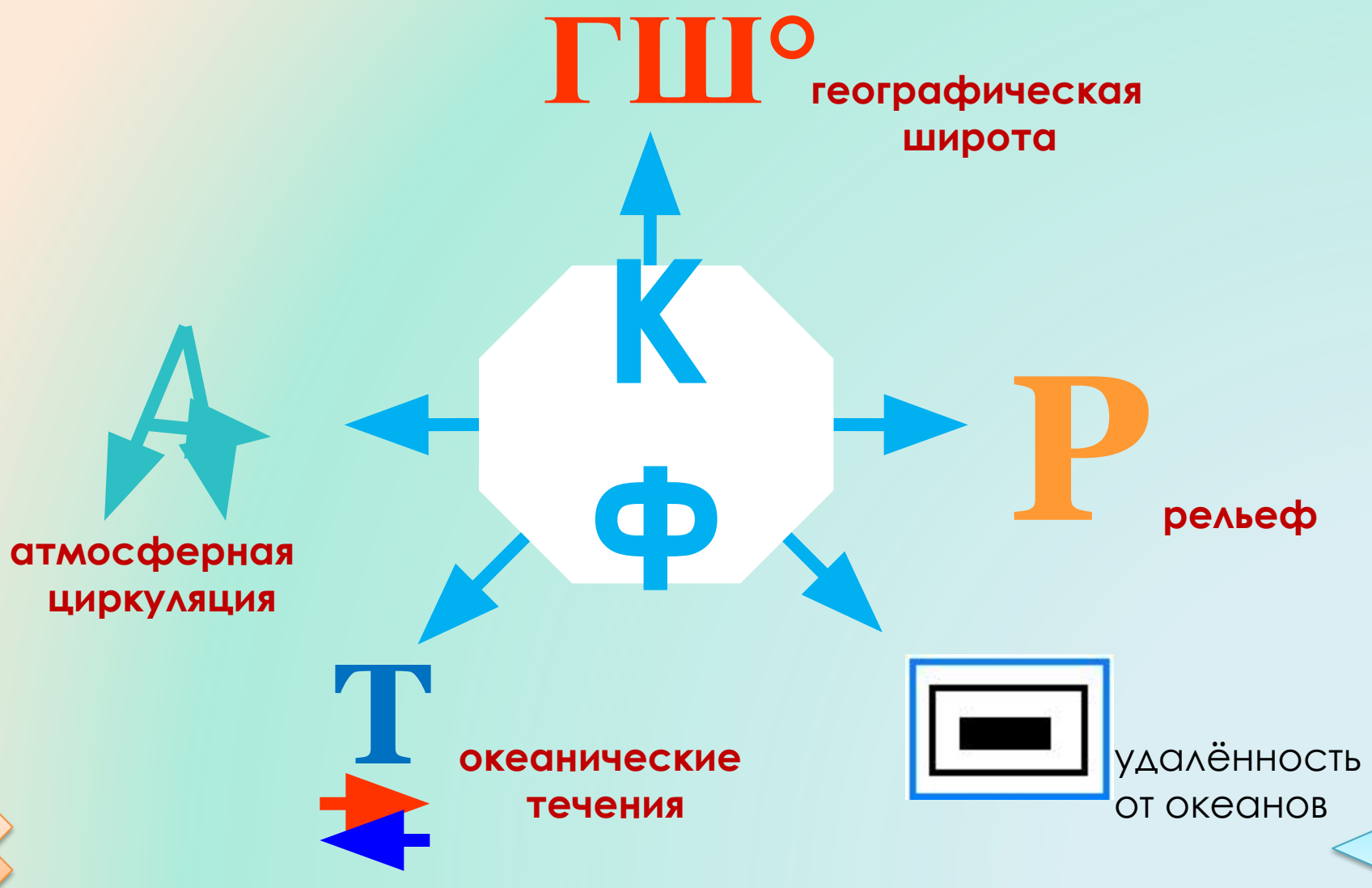
Особенности климата Южной Америки

- 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 континентальный

субтропический средиземно-морский

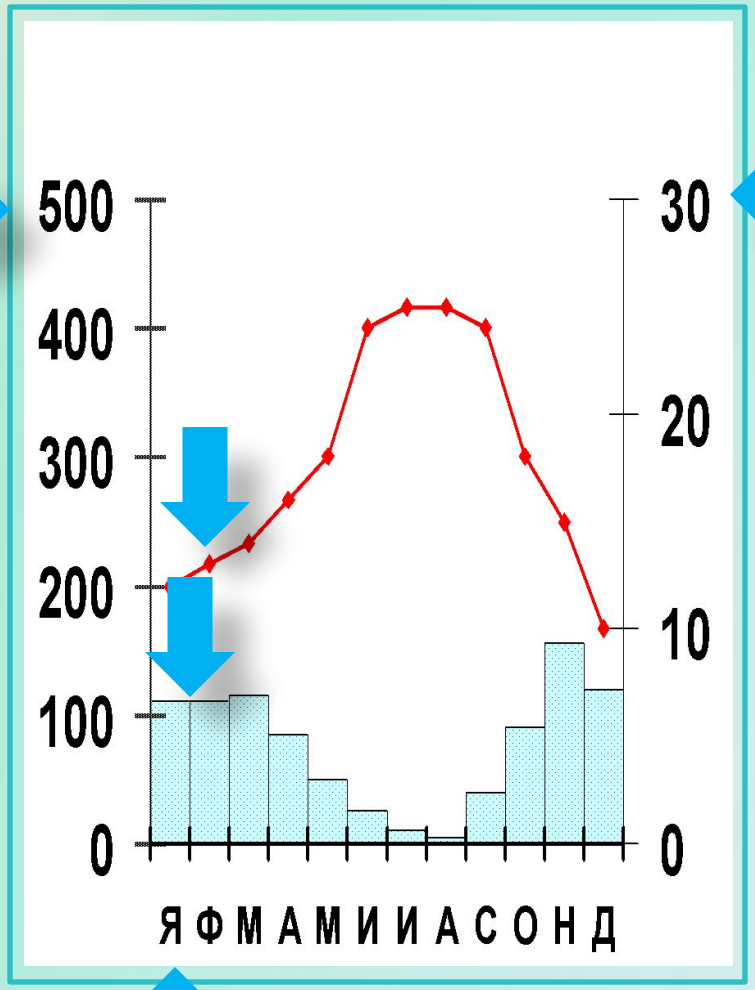
умеренно континентальный

умеренный морской

Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в°С



Среднемесячное количество осадков

График хода температуры за год

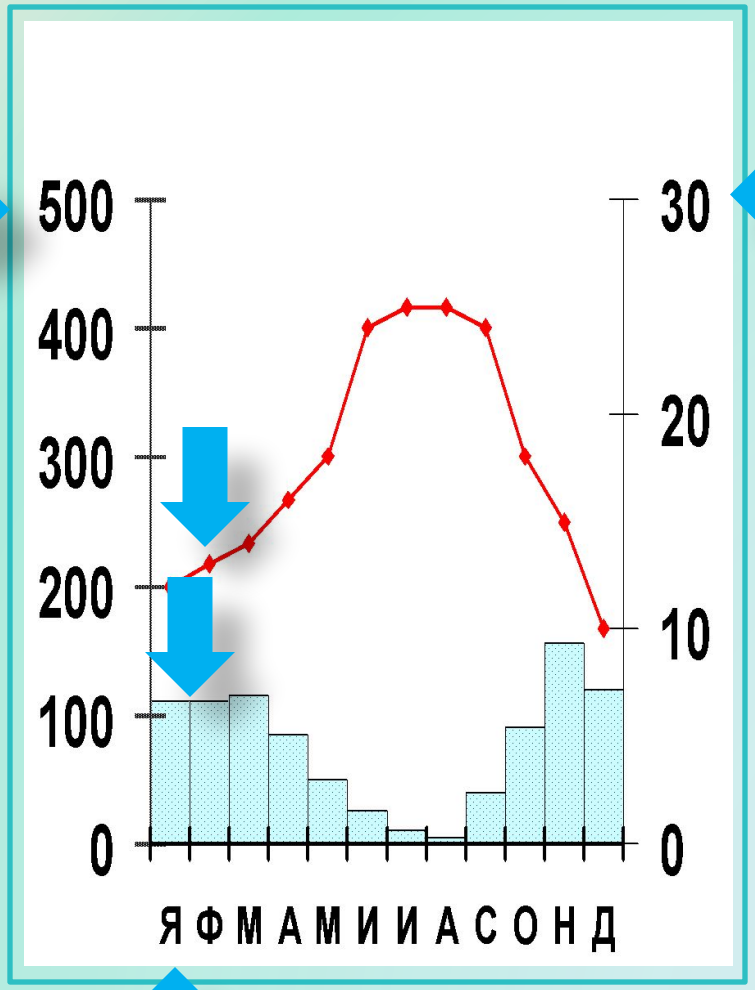
Месяц года

Кампос Бразильского плоскогорья

Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в°С



Среднемесячное количество осадков

График хода температуры за год

Месяц года

Тропический климат

Тропический пустынный

Тропический влажный

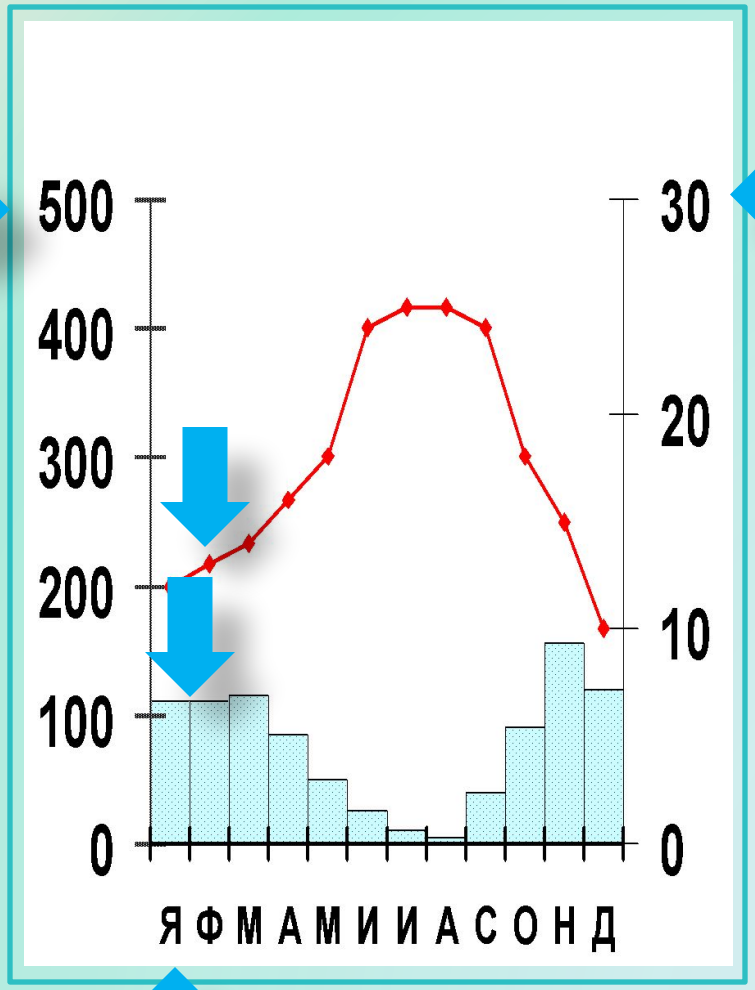
Как работать с климатограммой

Как работать с климатограммой

Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в°С



Среднемесячное количество осадков

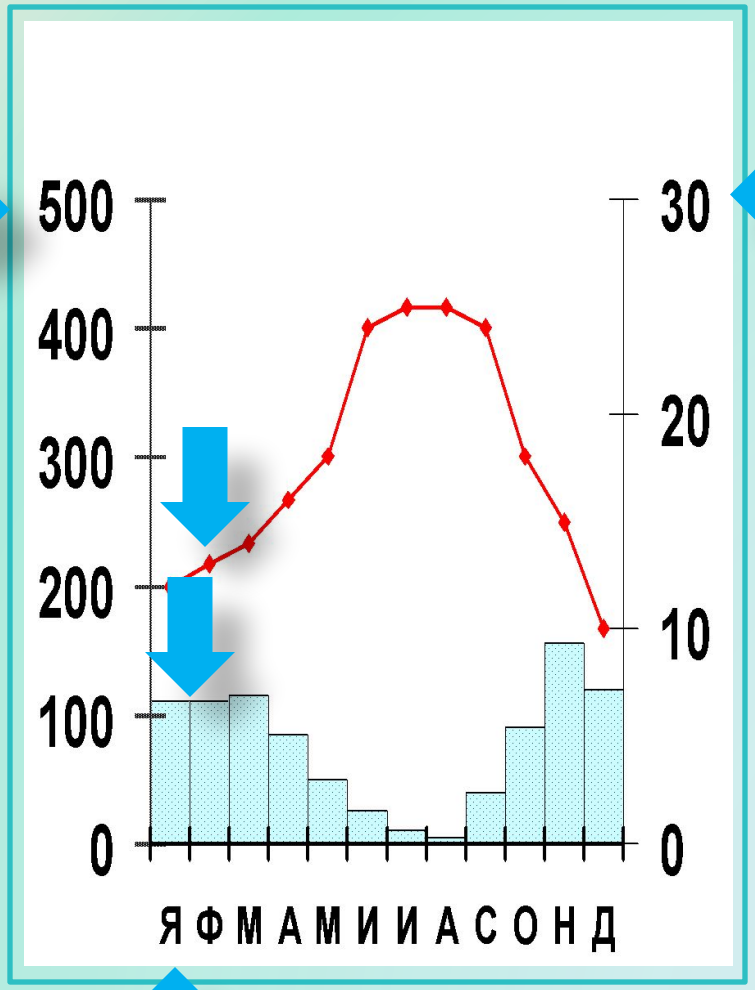
График хода температуры за год

Месяц года

Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в°С



Среднемесячное количество осадков

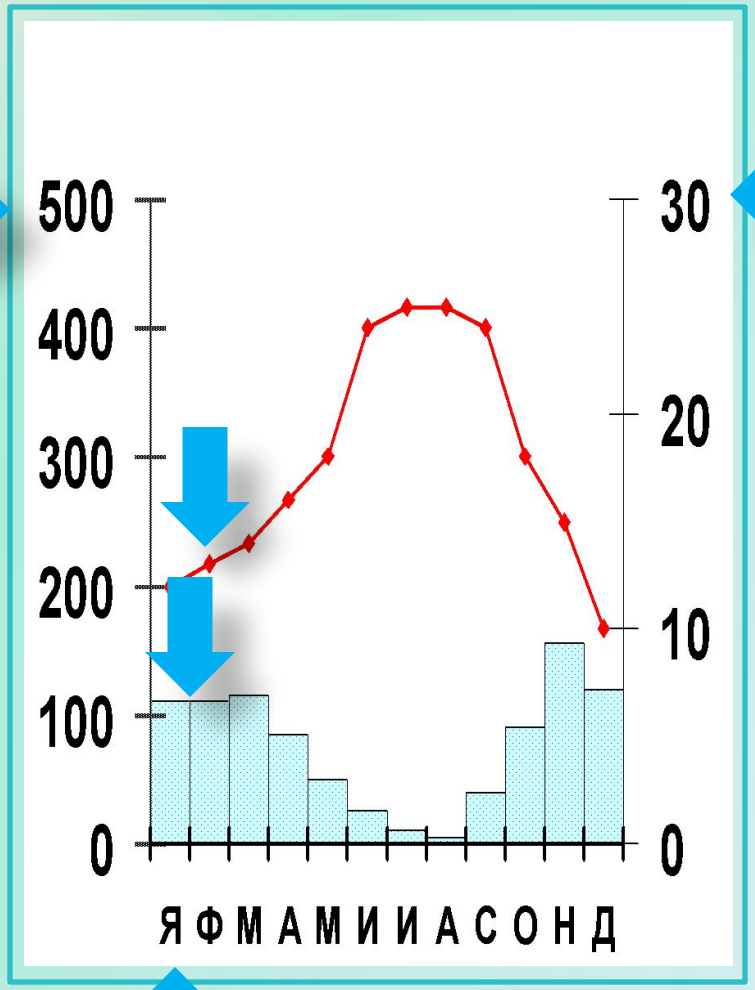
График хода температуры за год

Месяц года

Как работать с климатограммой

Количество осадков, мм

Температура воздуха в°С



Среднемесячное количество осадков

График хода температуры за год

Месяц года

Задание №1. Заполните таблицу:

Климати-ческий пояс	Воздушные массы	Средние темпер-атуры января, ° С	Средние темпера-туры июля,°С	Годовое коли-чество осадков , мм и Режим выпадения осадков
1.Экватри-альный				
2.Субэква-ториальный				
3.Тропи-ческий				
4.Субтропи-ческий				
5.Умерен-ный				

Проверка

Ответы:

Климати-ческий пояс	Воздушные массы	Средние темпер-атуры января, ° С	Средние темпера-туры июля,°С	Годовое коли-чество осадков , мм и Режим выпадения осадков
1.Экватри-альный	Эвм	+24°С	+24°С	до 5000 в течение всего года
2.Субэква-ториальный	Эвм Твм	+24°С	+20°С	Около 2000 мм, летом
3.Тропи-ческий	Твм	+24°С	+16°С	От менее 100 мм на западе до 2000 мм на востоке
4.Субтропи-ческий	Твм Увм	+16°С	+8°С	От 100 мм на западе до 1000 мм на востоке
5.Умерен-ный	Увм	+8°С	+4°С	От 250 мм на востоке, до 5000 мм на западе, зимой

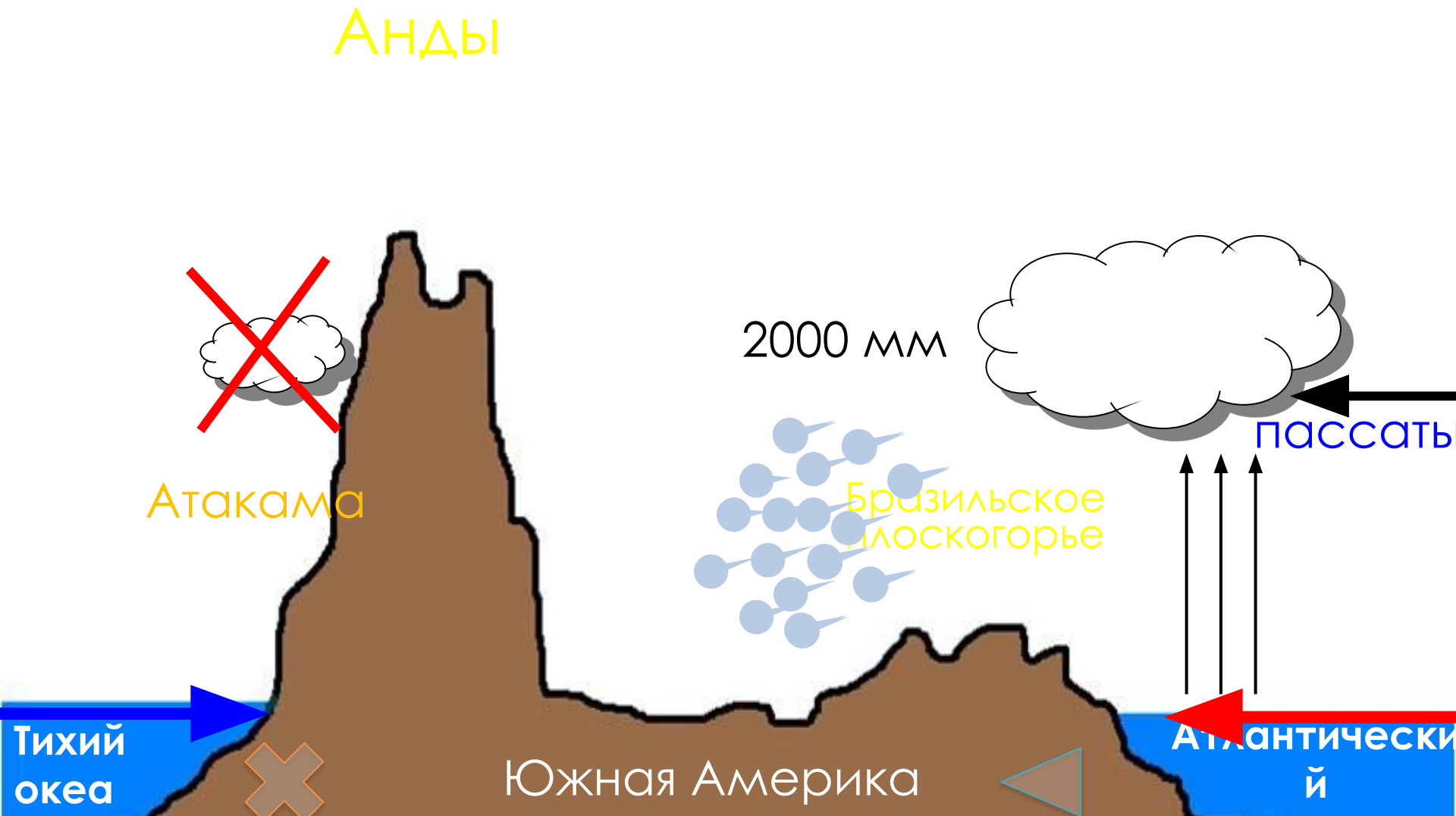
Задание № 2.

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



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°я=+16°, t°и=+8°, 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°я=+24°, t°и=+20°, 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 таки 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:

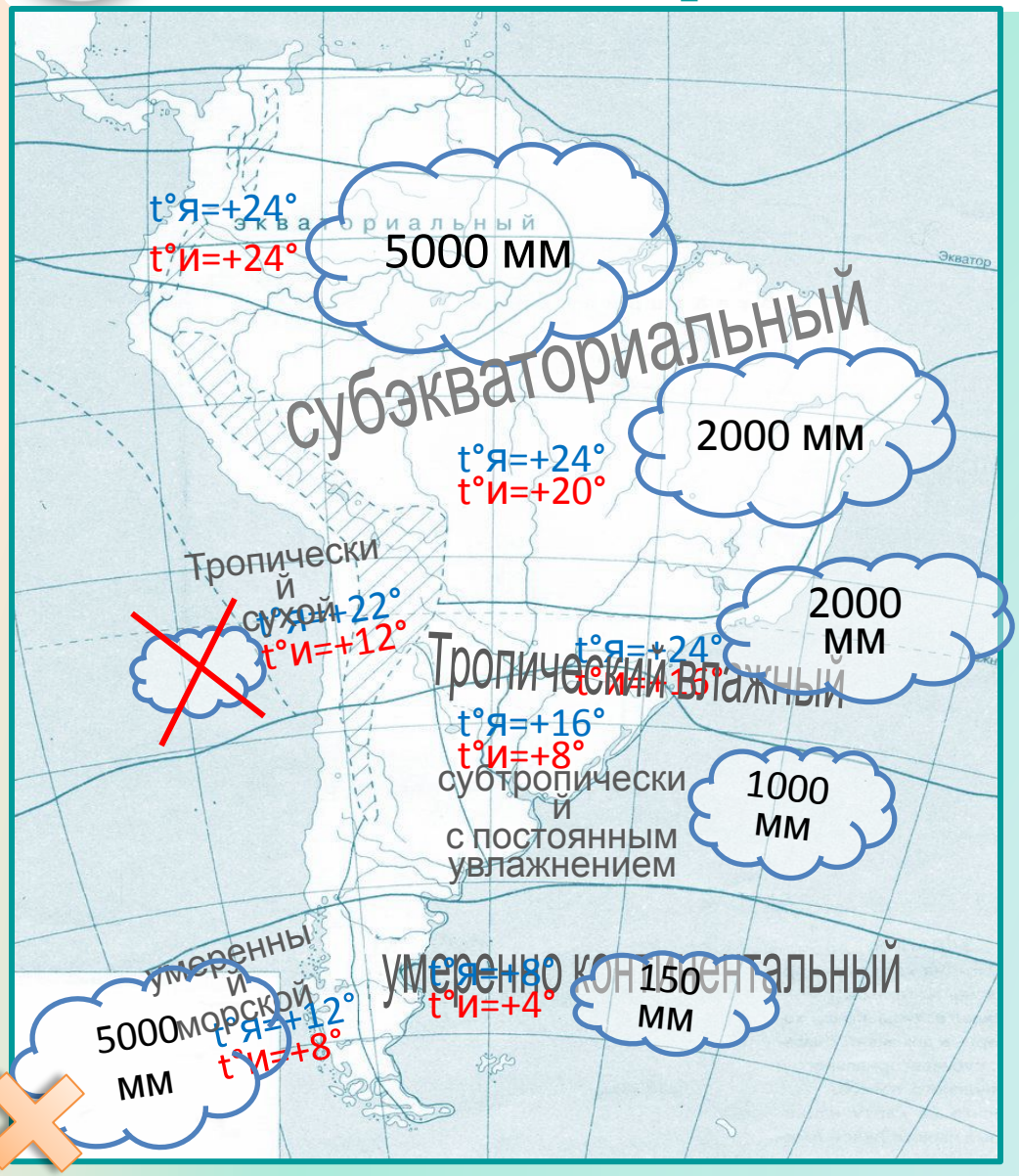
t°я=+24° Средние температуры температуры января

t°и=+24° Средние температуры температуры июля

2000 мм Среднегодовое количество осадков

Проверка

Практика



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

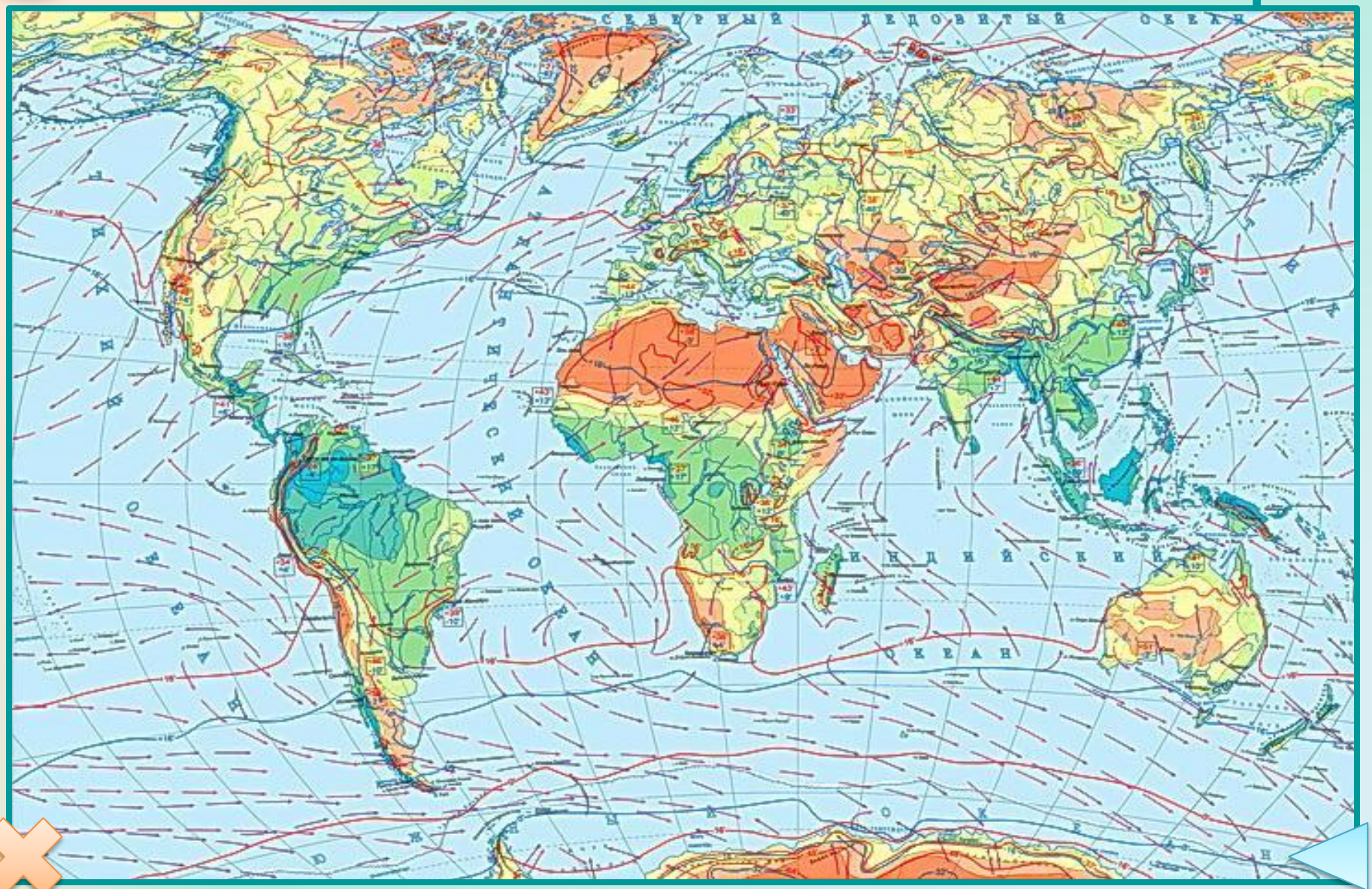
Условные знаки:

t°я=+24° Средние температуры температуры января

t°и=+24° Средние температуры температуры июля

2000 мм Среднегодовое количество осадков

Южная Америка – самый влажный материк

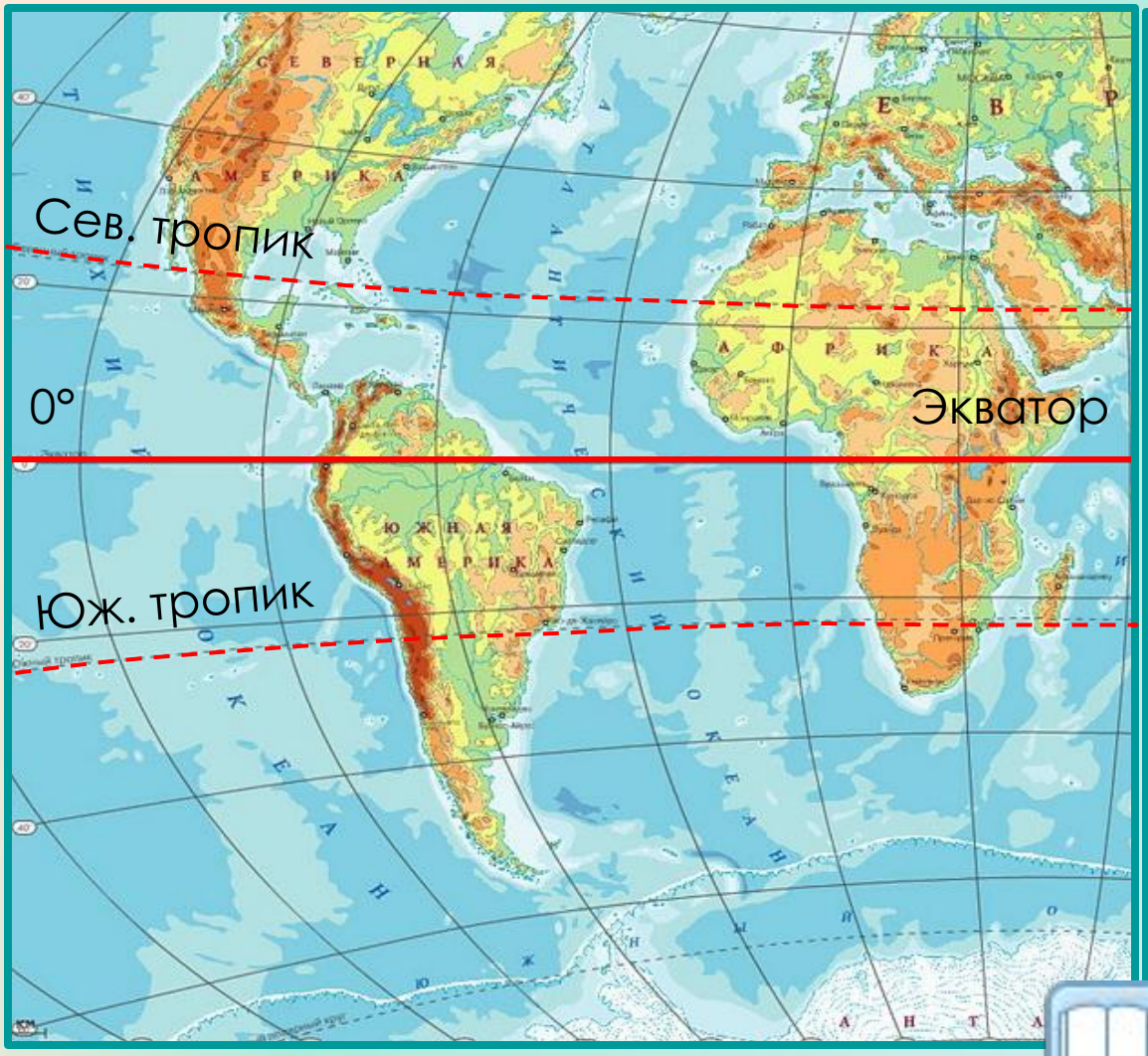


Атакама – самая сухая пустыня мира

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

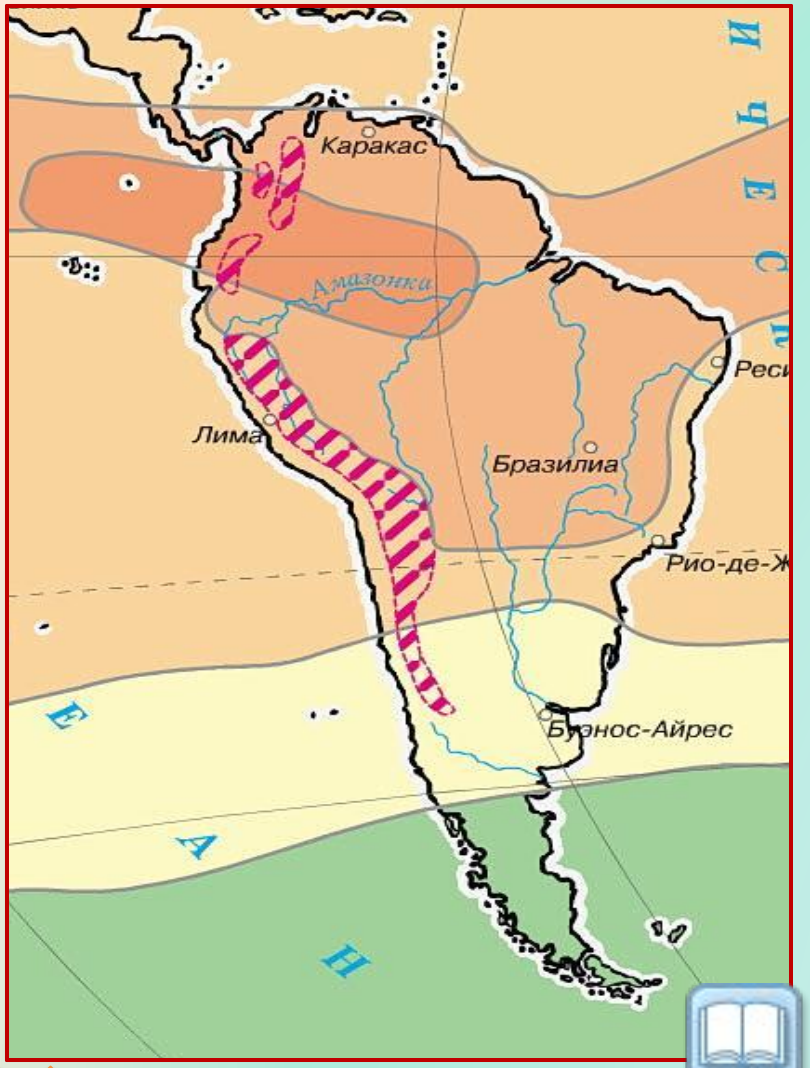


Географическое положение большей части Южной Америки в низких широтах и особенности конфигурации материка (расширение в экваториально-тропических широтах и сужение в умеренном поясе) обусловливают получение ею значительного количества солнечного тепла . Юг материка находится в тех же условиях, что и 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 климато-образования 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.taba.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
- ht http://gdenasnet.ru/photo/7607.jpg - Гвианское нагорье
- ht 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
- tp://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=000009d9-a000-4ddd-fea0-5f0047fe057f&interface=themcol – скриншоты карт, использованных в презентации