

Климат и внутренние воды. Южная Америка — самый влажный материк.

**Выполнила: преподаватель географии ФГКОУ
СКК МВД РФ УЛЕНЬГОВА М.В.**



Ориноко

Амазонка

оз. Титикака

вдп. Игуасу

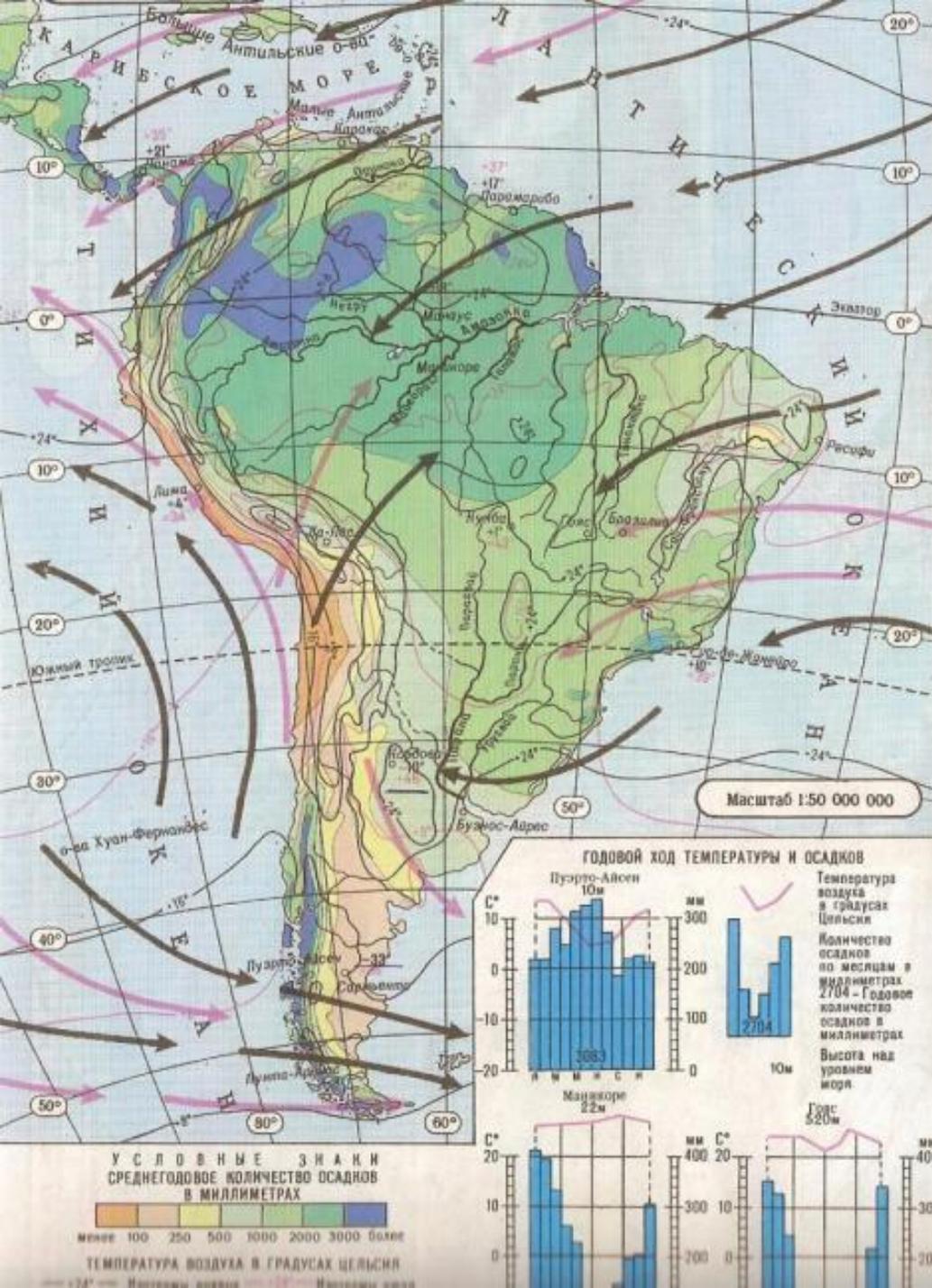
Парана

Вопрос

Южная Америка - самый влажный материк Земли. Южное Чили и Западную Колумбию называют “мокрыми углами” Южной Америки. Почему?

Задание № 1.

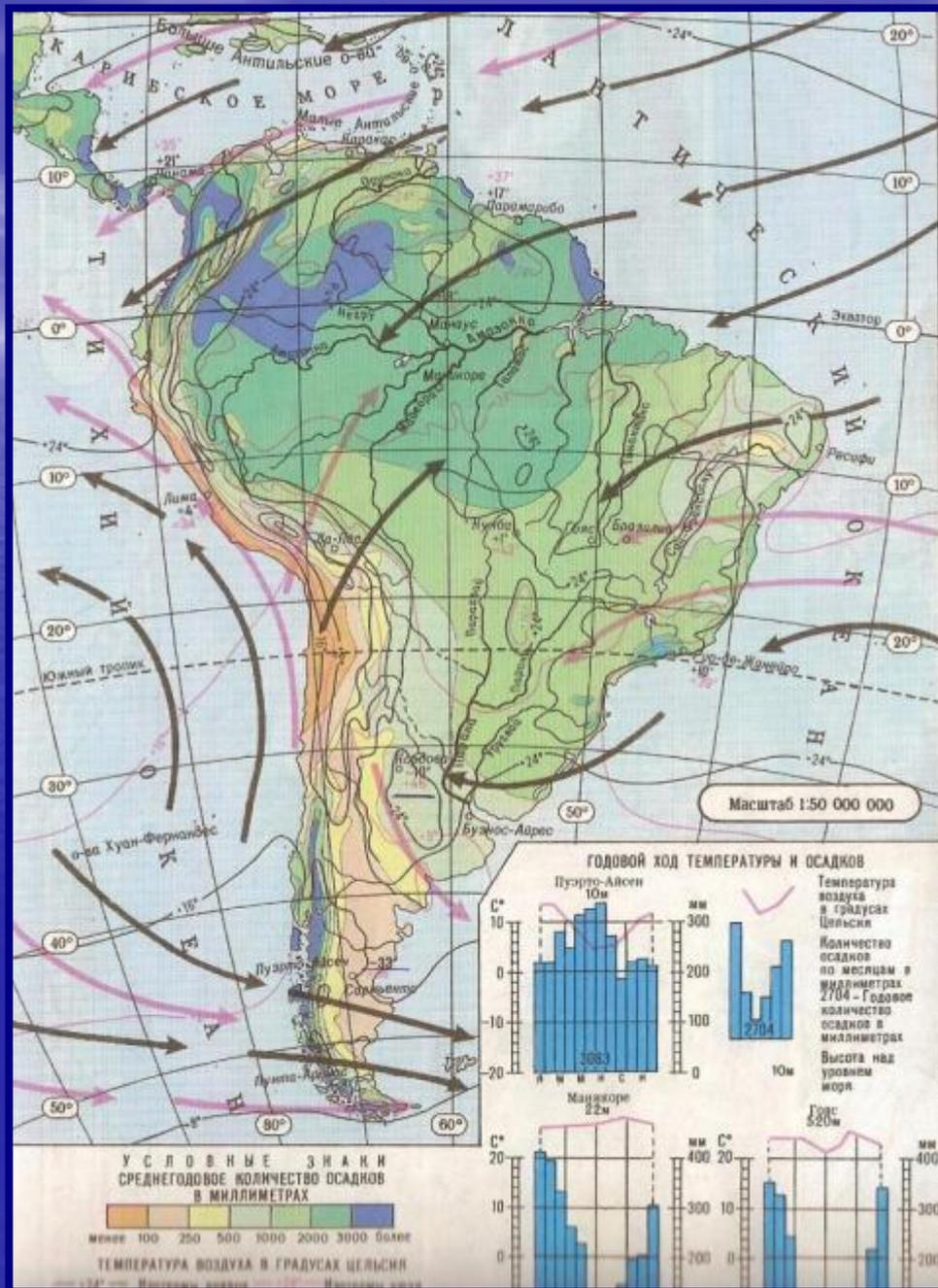
Проанализируйте карту и выявите главные климатообразующие факторы, формирующие климат Южной Америки.



Климатообразующие факторы

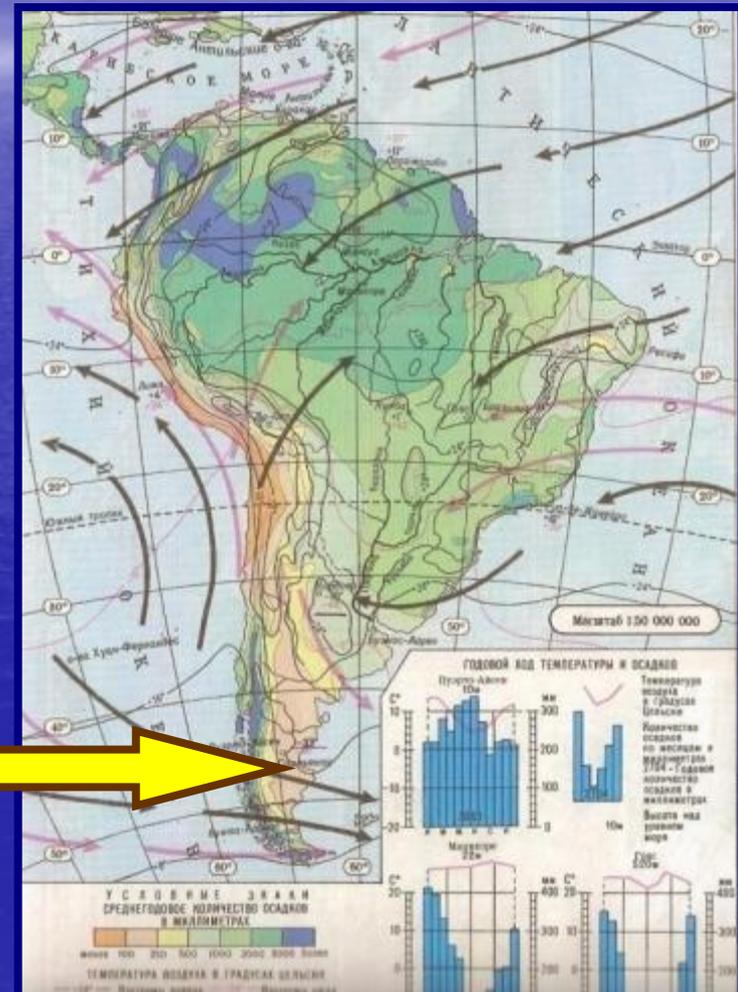
1. географическая широта, высота Солнца над горизонтом;
2. атмосферное давление;
3. постоянные ветра, муссоны;
4. движение воздушных масс;
5. течения (тёплые, холодные);
6. рельеф;
7. подстилающая поверхность

Влияние географического положения



Найдите по карте максимальную и минимальную температуру на материке

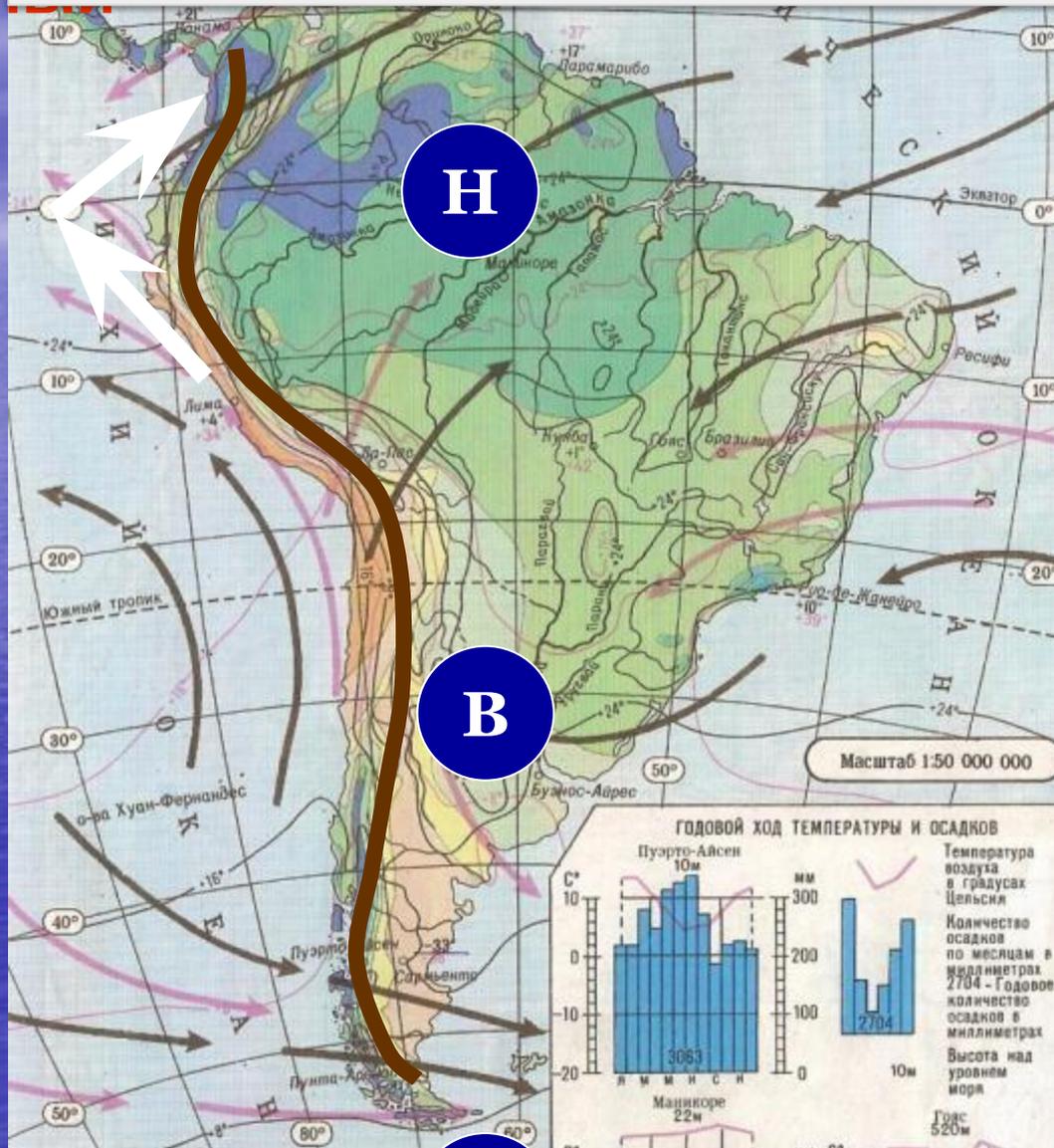
Самая низкая температура (-33°C) зафиксирована в Сармьенто (Патагония).



Обла
Экваториальн
муссон

Постоянные ветра

ения



Н

В

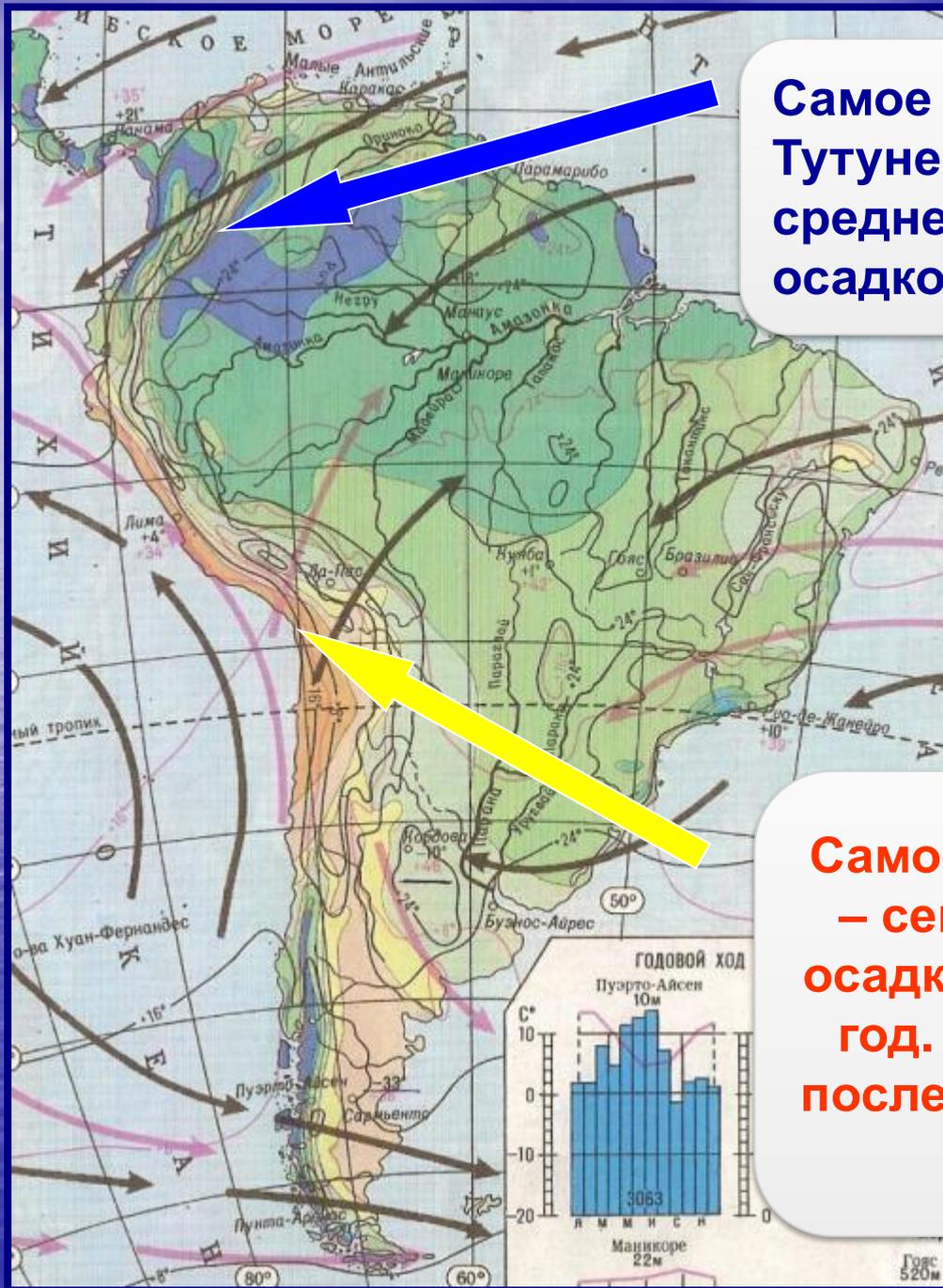
Н

Влияние течений

ние



Течение Западных ветров



Самое влажное место в мире – Тутунендо (Колумбия), где среднегодовое количество осадков 11770 мм.

Самое сухое место на Земле – север Чили, где уровень осадков составляет 0,1 мм. в год. Там есть места, где за последние 400 лет ни разу не шёл дождь

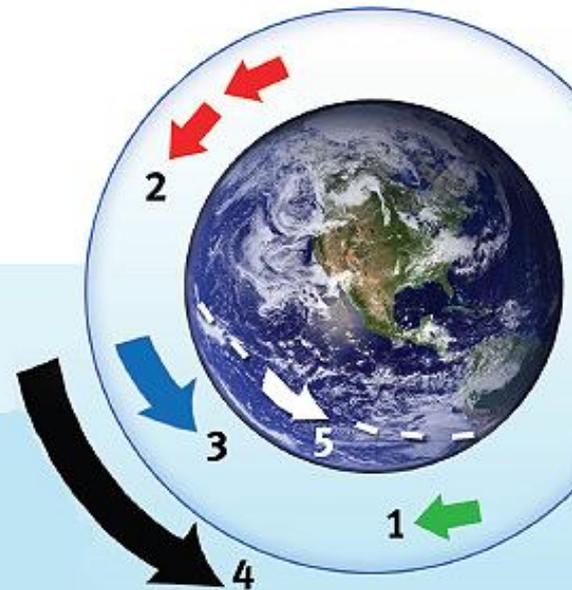
Эль-Ниньо

тёплое поверхностное сезонное течение в Тихом океане, у берегов Южной Америки. Появляется раз в три или семь лет после исчезновения холодного течения и существует не менее года. Обычно зарождается в декабре, ближе к рождественским праздникам, откуда название, означающее в переводе «младенец» (подразумевается Иисус Христос).

Смена холодных вод на тёплые приводит к обильным осадкам в засушливых областях на побережье Южной Америки, массовой гибели рыб и др. морских организмов, а также птиц, питающихся ими в прибрежных водах.



Эль-Ниньо



Эль-Ниньо влияет на скорость вращения Земли с задержкой в 1-2 месяца после его возникновения, поскольку в атмосфере тепло распространяется медленнее, чем в воде

1. Ветры в восточном направлении ослабевают
2. Ветры в западном направлении усиливаются
3. Возрастает скорость вращения атмосферы

4. Суммарный момент вращения Земли и атмосферы всегда остаётся неизменным
5. В итоге вращение Земли тормозится



ИНДОНЕЗИЯ

ЮЖНАЯ
АМЕРИКА

Тёплая вода движется на восток, а не на запад, как обычно

Климатические пояса Южной Америки:

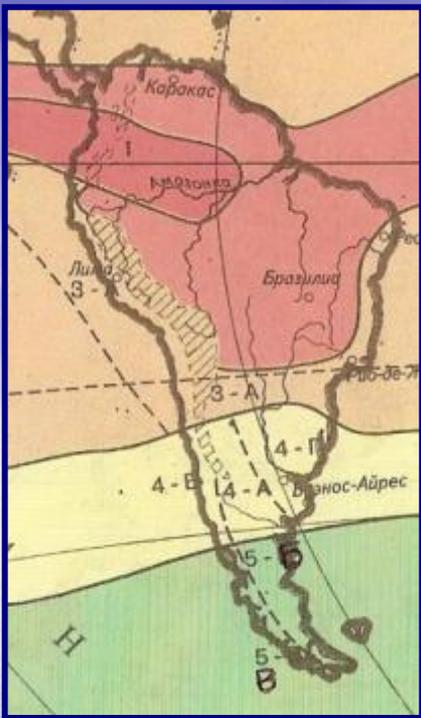
- а) экваториальный
- б) субэкваториальный
- в) тропический
- г) субтропический

д) умеренный - делится по водоразделу Анд на две подобласти:

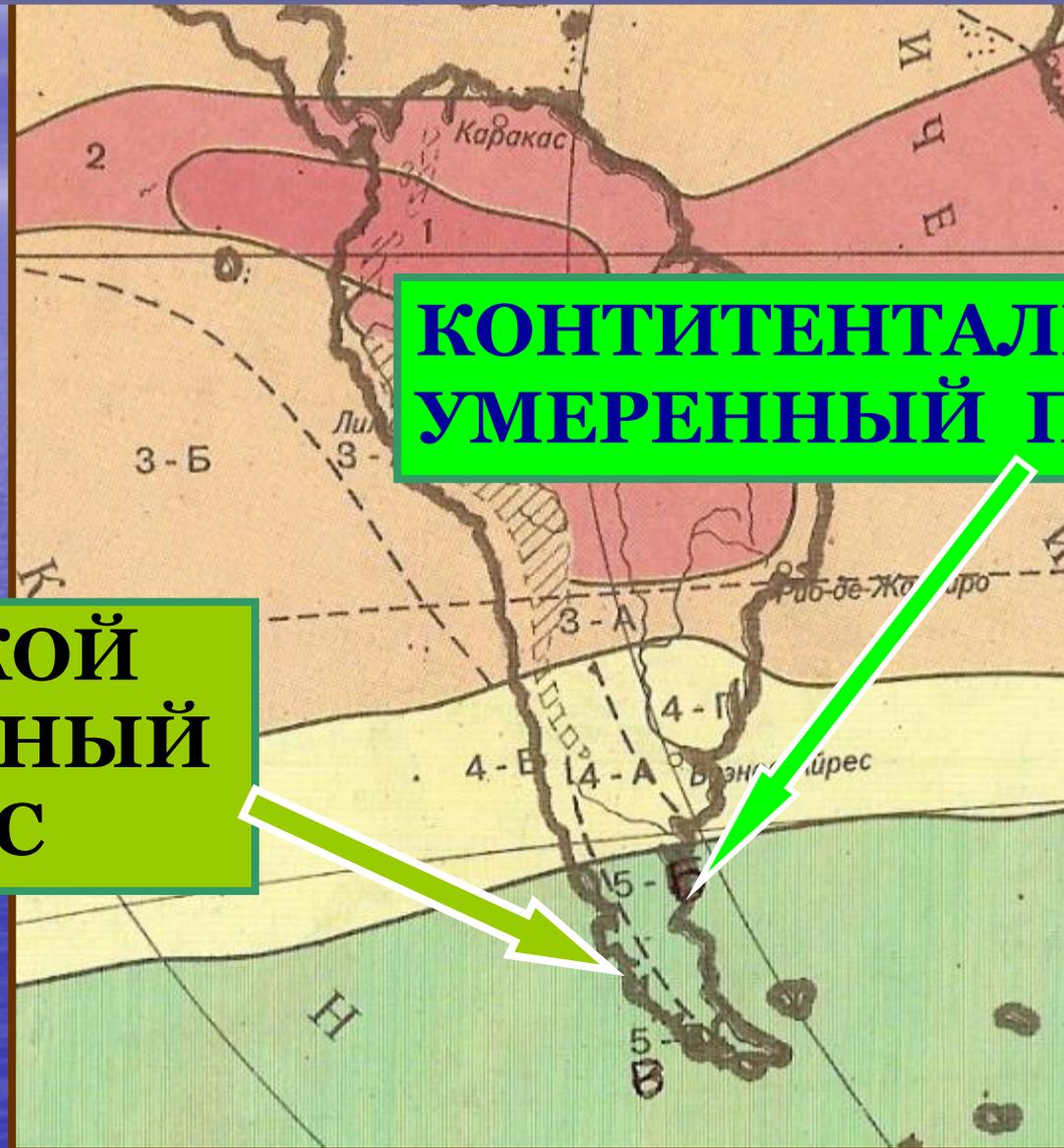
- *морской (на западе)*

июль $+8^{\circ}\text{C}$ (тёплая пасмурная), январь $+8^{\circ}\text{C}$ (влажное, прохладное) осадки - до 3000 мм.

- *континентальный (на востоке)* июль $+8^{\circ}\text{C}$ (прохладная, малоснежная), январь $+16^{\circ}\text{C}$ (сухое, теплое).



Типы климата умеренного пояса



**КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ
УМЕРЕННЫЙ ПОЯС**

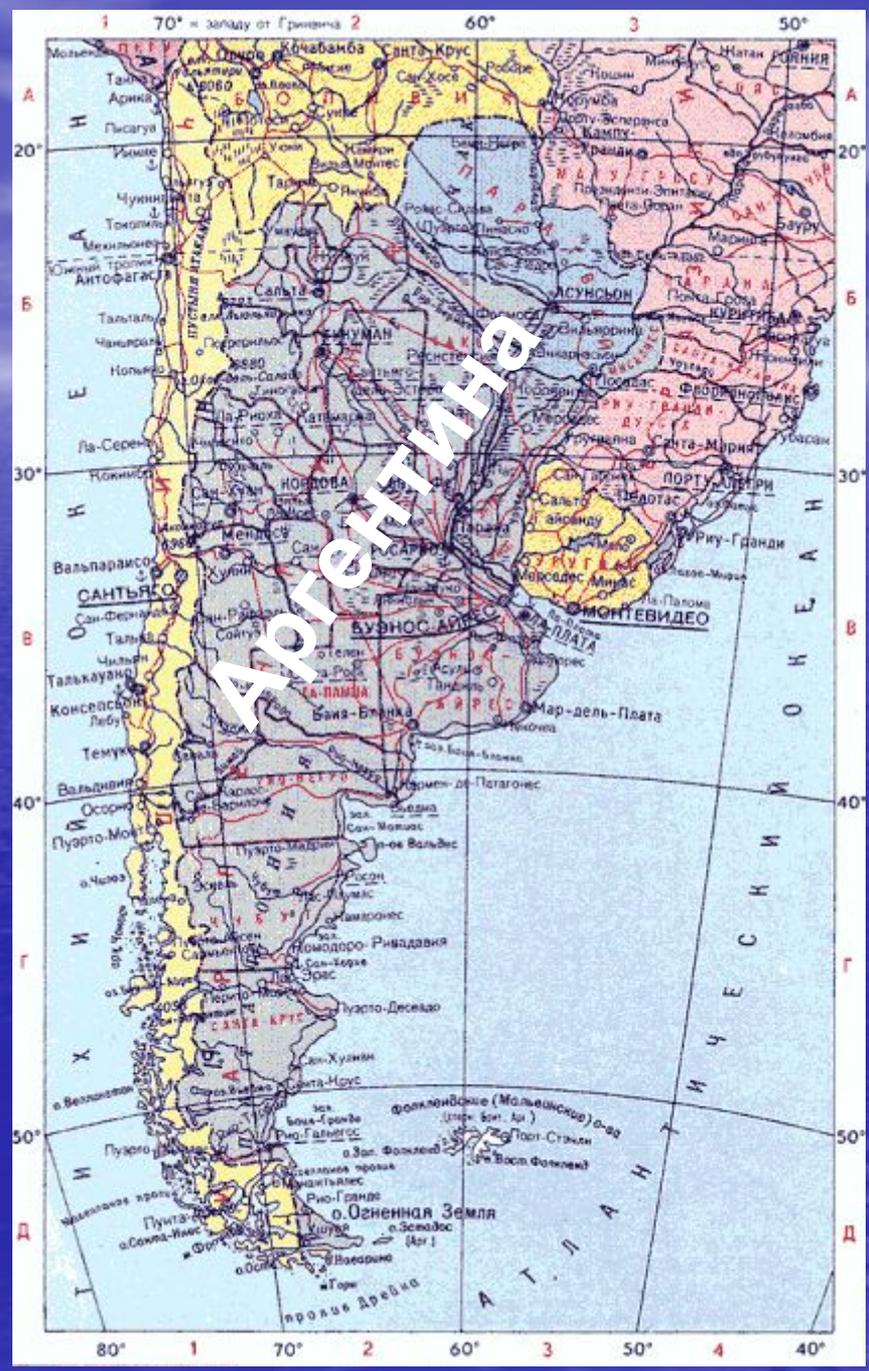
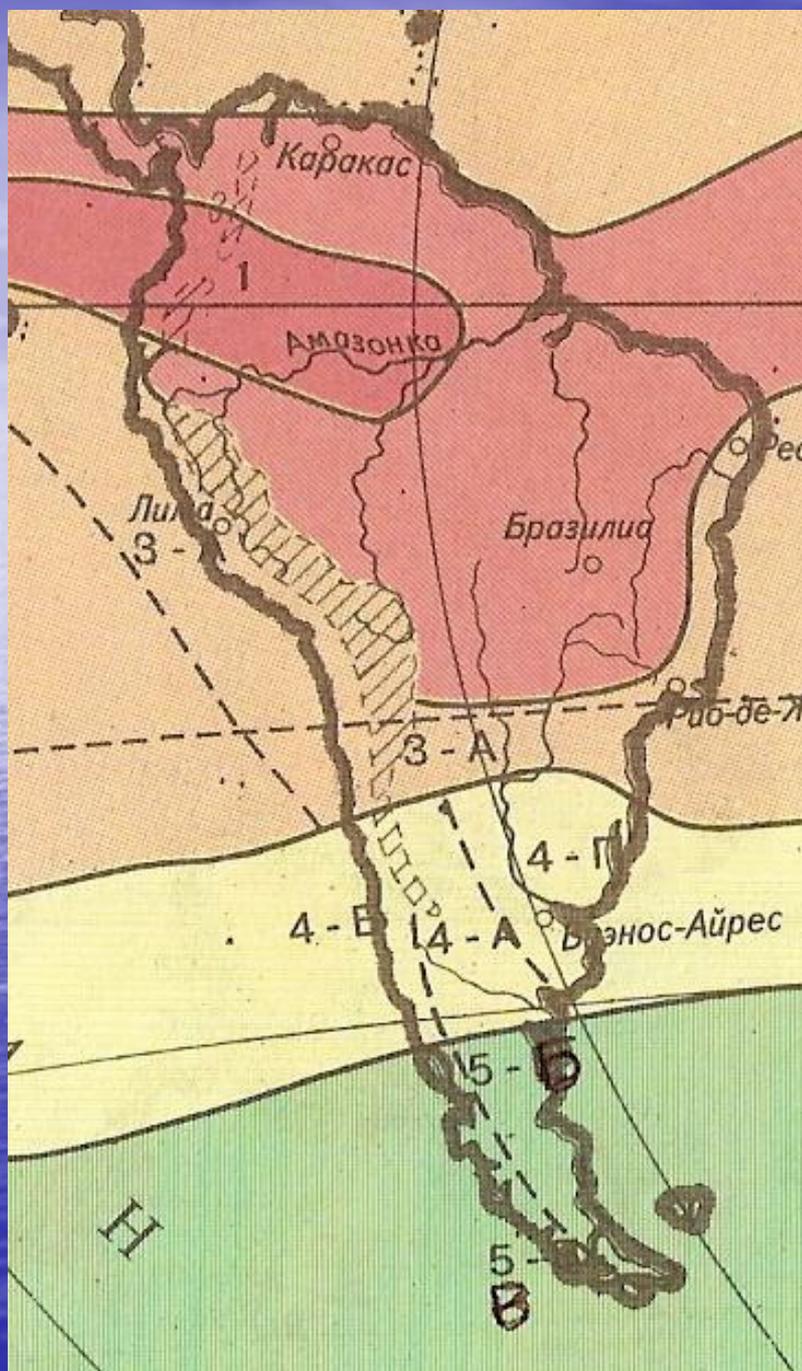
**МОРСКОЙ
УМЕРЕННЫЙ
ПОЯС**

Вопрос

Народная мудрость гласит:

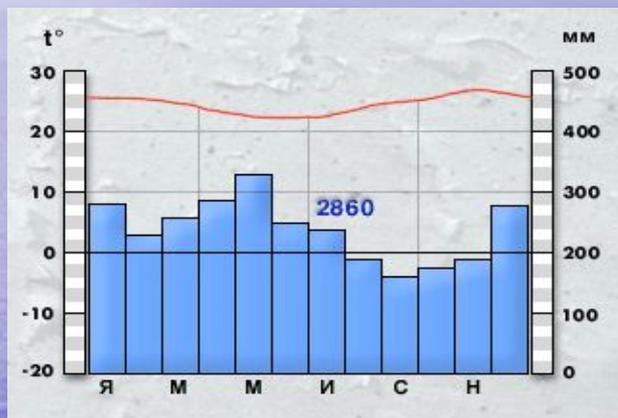
**«Держи ноги в тепле ,
а голову в холоде».**

**Какая страна поступает наоборот –
держит “ноги “ в холодных широтах,
“тело” в умеренно тёплой пампе,
а “голову “ в жарких тропиках ?**

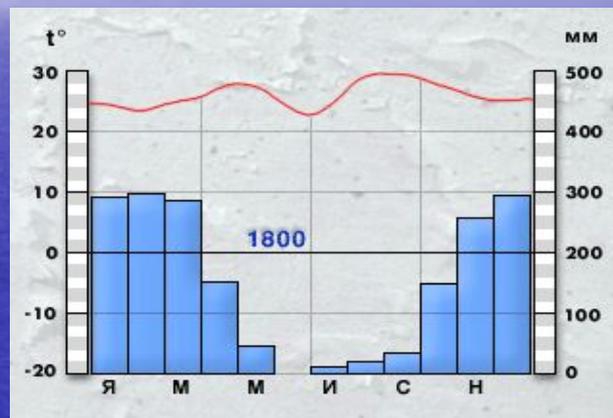


Определите климатический пояс по климатической диаграмме.

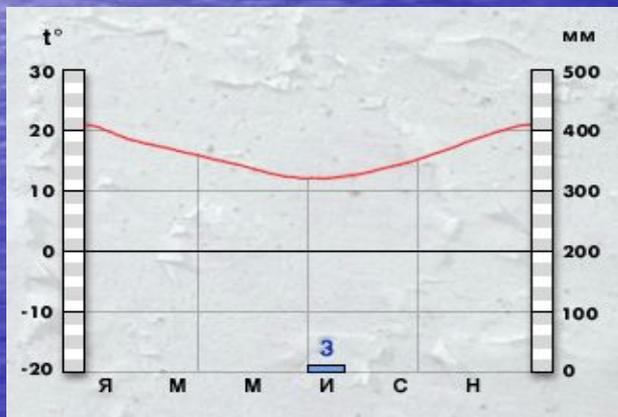
1



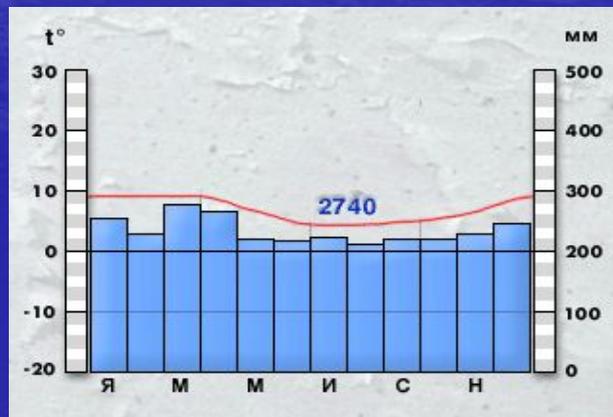
2



3



4



Реки Южной Америки



- «Амассона» - «Крушитель лодок» (в пер. с индейского)
- «Ориноко» - «Река»
- «Парана» - «Родственник океана»

Крупнейшие реки

Название	Длина, км	Площадь бассейна тыс.км кв.	Притоки
Амазонка	6437	7180	Мадейра, Журуа, Пурус, Риу-Негру, Токантинс- Арагуал, Какета
Парана	4380	2663	Парагвай, Игуасу
Мадейра	4100	1360	Арипуанан, Маморе
Журуа	3280	224	Тарауака
Пурус	3200	365	Пауни, Акри
Токантинс	2850	770	Арагуая
Ориноко	2730	1086	Апуре

Крупнейшие водопады

Название	Высота, м	Местонахождение
Анхель	1054	Венесуэла
Кукенан	610	Венесуэла
Рорайма	457	Гайана
Игуасу (каскад)	72	Бразилия - Аргентина

Крупнейшие реки Южной Америки.

1. Амазонка
2. Парана
3. Сан-Франсиску
4. Токантинс
5. Ориноко
6. Уругвай
7. Магдалена

Река Амазонка



**Как называются такие изгибы
русла реки?**





История ОТКРЫТИЯ!

- Амазонку открыл конкистадор Франсиско де Орельяна, первым из европейцев пересекший Южную Америку в самой широкой её части.
- Летом 1542 года его отряд якобы увидел племя легендарных амазонок и вступил с ними в сражение.
- Первоначально де Орельяна хотел назвать реку своим именем, но после боя он остановился на варианте «Амазонка».

Амазонка - самая длинная река Южной Америки и вторая по длине река в мире.

На всем протяжении вплоть до океана она течет по равнине, часто заболоченной, на большей части среди непроходимых джунглей.

Эти места отличаются неблагоприятным климатом для проживания человека и поэтому все еще остаются слабо заселенными.

Ширина Амазонки в среднем течении - до 5 км, в нижнем - 15-20.

Устье реки - настоящее море, которое простирается на 600 км в длину и 230 км в ширину.

Глубина русла в среднем течении около 70 м, в устье - 25-45 м, местами глубина реки достигает 135 м!

Река Парана



Парана- водопады Игуасу



Немного интересного о реке Парана!

- **Парана** (исп. Paraná, порт. Parana) — река в Южной Америке, вторая по длине река этого континента (после Амазонки).
- Протекает в южной части континента по территории Бразилии, Парагвая и Аргентины.
- Длина от слияния притоков — 4380 км, впадает в залив Ла-Плата Атлантического океана недалеко от города Буэнос-Айреса.
- До города Росарио в нижнем течении осуществляется морское судоходство.
- В среднем течении река образует часть естественной границы между Парагваем и Аргентиной, ниже является западной границей низменного района аргентинского Междуречья.

Река Сан-Франсиску



- **Сан-Франсиску** - река, впадает в Атлантический океан (Бразилия).
- Река, известная местному населению как **Пара** ('река; большая река'),
- в 1500г. обнаружена экспедицией Педро Мендосы, который назвал ее **Оленья**.
- Но следующая *португ.* экспедиция, руководимая Гонсалу Куэлью, достигла устья этой реки 25 октября 1501 г., - в день, когда католическая церковь отмечает память Святого Франциска, и присвоила реке название во имя этого святого **Сан-Франсиск**.
- Длина 2800 км, пл. водосбора ок. 600 тыс. км².
- Берёт начало в сред. ч. *Бразильского плоскогорья* и течёт в глубокой долине на СВ. почти параллельно Атлантическому побережью.
- У г. Кабробо резко меняет направление на ЮВ. и в узкой теснине стремительно прорывается через береговой уступ плоскогорья к Атлантическому океану, образуя пороги и водопады.

Река Ориноко



Houses on stilts at Fisherman's Point, Orinoco Delta, Venezuela (N 9°50' W 61°30')
<http://www.yannarthusbertrand.org>





Немного интересного о реке Ориноко!

- **Орино́ко** — река в Южной Америке, течёт, в основном, через **Венесуэлу** и впадает в **Атлантический океан**.
- Длина 2736 километров (2410 км).
- Ориноко берёт начало у горы Дельгадо Чальбауд в районе Парима, на границе с **Бразилией**.
- Оттуда она поворачивает по широкой дуге, с юго-запада на запад, затем на север, и, наконец, на северо-восток, впадая в **залив Париа** Атлантического океана (точнее, в юго-западной части Гвианского плоскогорья, протекает по Гвианской низменности, впадает в Атлантический океан, образуя дельту).

Немного интересного о реке Ориноко!

- Ориноко пересекает субэкваториальный пояс, имеет, преимущественно, дождевое питание и резкие колебания уровня воды на протяжении года.
- В сухой сезон мелкие притоки этой реки превращаются в цепочку небольших стоячих озёр.
- Река известна также своими Амазонскими дельфинами и Оринокским крокодилом, самым редким видом крокодилов, и крупнейшими в мире запасами битуминозных песков (тяжёлой нефти).

Крупнейшие озера

Название	Площадь, км кв.	Глубина, м
Маракайбо	16300	250
Патус	10145	-----
Титикака	8300	304
Лагоа-Мирим	2965	-----
Поопо	2530	3

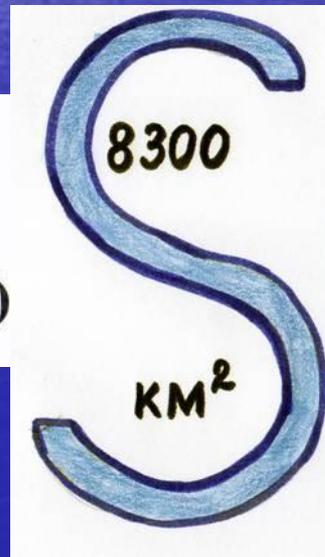
Озер в Южной Америке мало

Самое крупное
тектоническое озеро на
материке



Титикака

Самое высокогорное на Земле (3800м)



8300

км²

Макс.

304м



Слегка солёная, т.к. имеет сток **1** в озеро Поопо

На Боливийском нагорье

45 рек и ручьев







Домашнее задание

Параграф № 33

**Дополнительный
материал.**

Чайнворд «Внутренние воды Южной Америки»

1 вариант

1.	М	а	р	а	к	А	й	б	о					
						2.	к	А	й	м	а	н		
							3.	А	н	х	е	л	ь	
			4.	А	м	А	з	о	н	к	а			
5.	Т	и	т	и	к	А	к	а						
						6.	а	н	А	к	о	н	д	а
						7.	п	и	р	А	н	ь	и	
						8.	И	г	у	А	с	у		
						9.	П	а	р	А	н	а		

- Самое большое озеро-лагуна, которое находится на севере материка.
- Великий, зелёный и ужасный обитатель вод Амазонки.
- Водопад на Гвианском плоскогорье, высотой 1054 метра.
- Самая многоводная река мира.
- Высокогорное озеро.
- Очень, очень длинный и в воде живёт.
- Маленькие, но очень прожорливые рыбки, чьим зубам можно позавидовать.
- Водопад на юге Бразильского плоскогорья.
- Одна из крупнейших рек Южной Америки.

Чайнворд «Внутренние воды Южной Америки» 2 вариант

		1.	И	г	у	А	с	у				
2.	М	а	р	а	к	А	й	б	о			
		3.	П	а	р	А	н	а				
				4.	к	А	й	м	а	н		
						5.	А	н	х	е	л	ь
			6.	А	м	А	з	о	н	к	а	
		7.	п	и	р	А	н	ь	и			
8.	Т	и	т	и	к	А	к	а				
			9.	а	н	А	к	о	н	д	а	

1. Водопад на юге Бразильского плоскогорья.
2. Самое большое озеро-лагуна, которое находится на севере материка.
3. Одна из крупнейших рек Южной Америки.
4. Великий, зелёный и ужасный обитатель вод Амазонки.
5. Водопад на реке Ориноко, высотой 1054 метра.
6. Самая многоводная река мира.
7. Маленькие, но очень прожорливые рыбки, чьим зубам можно позавидовать.
8. Высокогорное озеро.
9. Очень, очень длинный и в воде живёт.