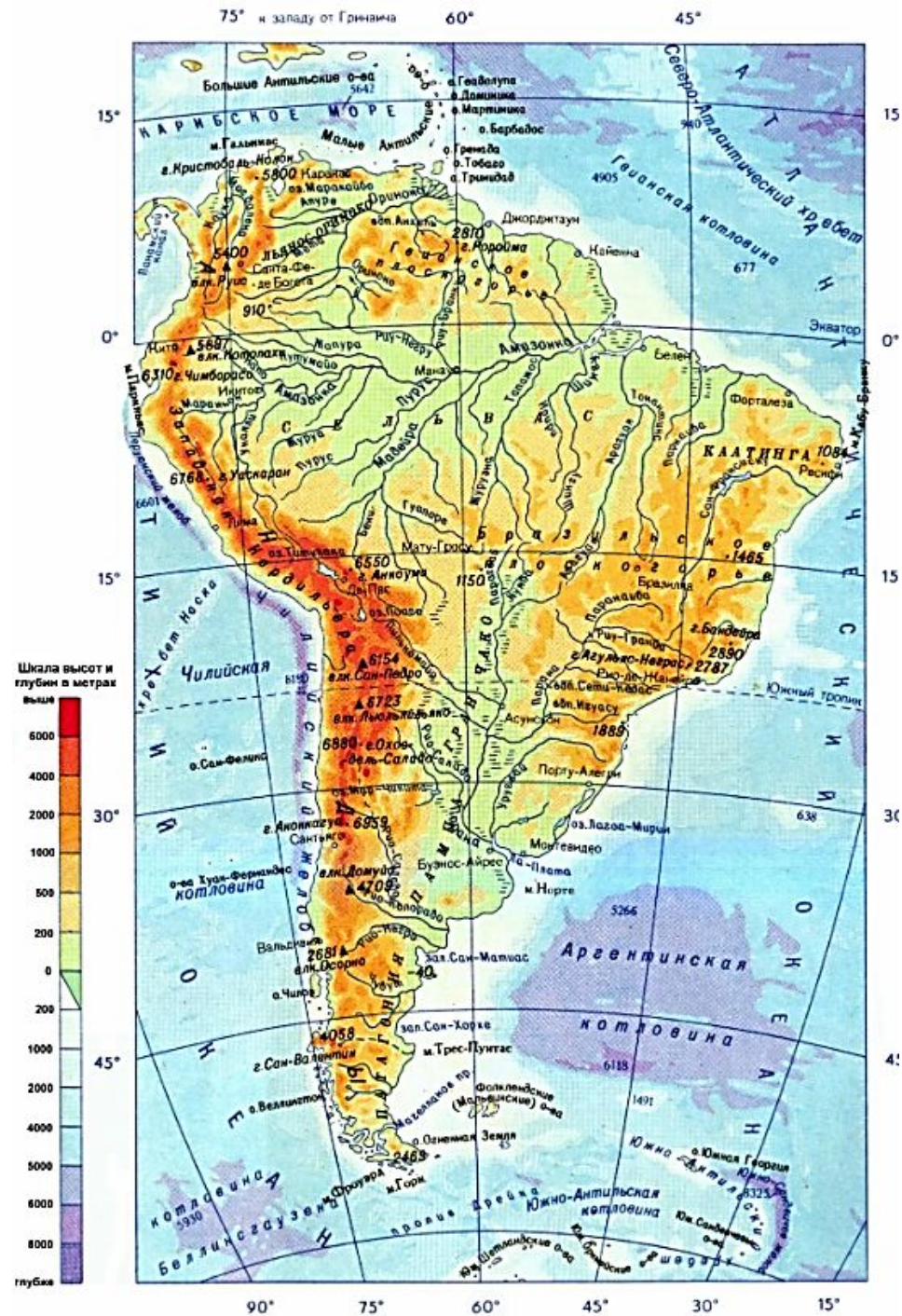
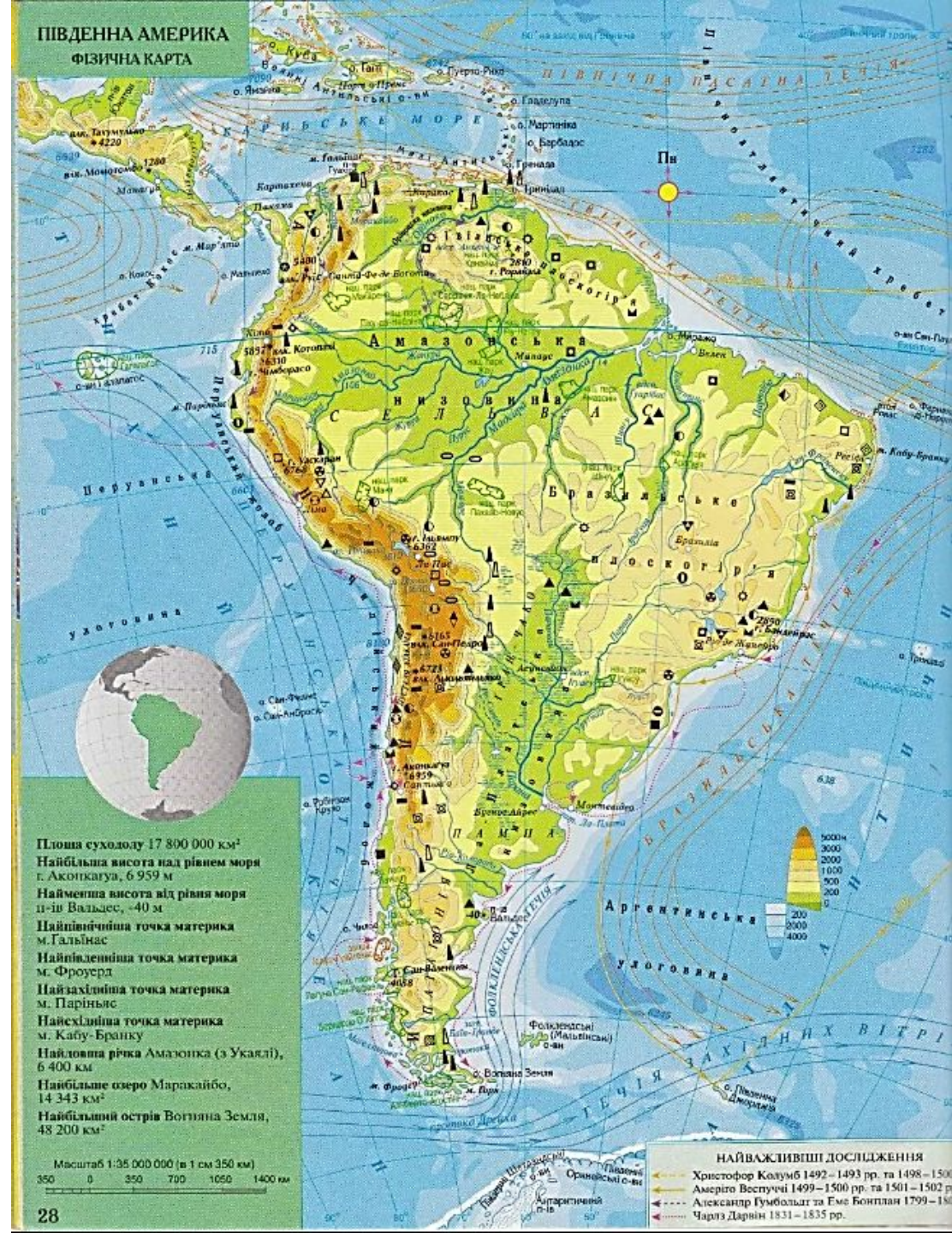


# ФГХ Южная Америка



# План фізико-географічної характеристики території

1. географічне положення території,
2. геологічне строення і тектонічні області;
3. рельєф;
4. клімат;
5. природні води;
6. ґрунтовий покрив;
7. рослинний світ;
8. тваринний світ;
9. природні зони – особливості їх розповсюдження;
10. діяльність людини і його вплив на територію.



# Рекорды Южной Америки.

- Ю. Америка – самый влажный материк
- Самая длинная горная система в мире (Анды)
- Самая высокая вершина западного полушария (г. Аконкагуа – 6960м)
- Самое высокогорное озеро в мире (озеро Титикака – 3812м)
- Река с самым большим в мире речным бассейном (р. Амазонка)
- Самая большая в мире низменность (Амазонская)



## Южные материки

### Гондвана



Географическое положение южных материков имеет общие особенности, которые существенно влияют на сходство их основных природных свойств.

Значительные территории в пределах Африки, Южной Америки и Австралии расположены в низких широтах, благодаря чему получают большое количество тепла. Эти три континента часто называют Южными Тропическими материками. Существенно также и то, что приход солнечной радиации в этих широтах сравнительно мало изменяется в течение года.

Африка, Южная Америка и Австралия более или менее одинаково расположены по отношению к окружающим их океанам со схожими системами течений: западные берега всех трех континентов омываются в приэкваториальных широтах теплыми, а в тропических и субтропических — преимущественно холодными течениями; восточные побережья испытывают влияние в основном теплых течений; с юга все Южные материки омываются мощным холодным течением Западных ветров, которое оказывает большое воздействие на свойства их природы. Существование этого течения в значительной степени определяет и природные черты Антарктиды.

Есть и существенные различия, имеющие важное значение для формирования индивидуальных природных особенностей каждого материка.

Южная Америка дальше, чем другие Южные Тропические материки выдвинута в высокие широты. Ее южная оконечность расположена в пределах умеренного климатического пояса. На территории континента наиболее разнообразен набор географических зон. Материк омывают с запада воды самого большого океана — Тихого с мощным холодным Перуанским течением, проникающим вдоль берегов далеко на север — в приэкваториальные широты. Наибольшую ширину континент имеет в экваториальных широтах.

Африка расположена симметрично по отношению к экватору: ее крайние северная и южная точки находятся почти на одной широте. Материк омывается с севера Средиземным морем, влияние которого сказывается на северной окраине континента.

Австралия целиком лежит в Южном полушарии, заходит на юге в субтропические широты. Материк омывается с севера теплыми австрало-азиатскими морями. Влияние Тихого океана несколько ослаблено целой системой островных дуг, окаймляющих континент с востока.

Уникальное приполюсное положение Антарктиды предопределяет малый приход тепла на ее территорию; в конечном итоге все специфические черты природы этого материка прямо или косвенно связаны с циркумполярным расположением крупного континентального массива и с его полной изоляцией от других участков суши.

## Южные материки

Южная  
Америка



Африка



Австралия



Антарктида



# Географическое положение Южной Америки.



## Географическое положение материка

### Крайние точки:

- Северная – м. Гальинас
- Южная – м. Фроуард
- Западная – м. Париньяс
- Восточная – м. Кабу-Бранку

### Протяженность:

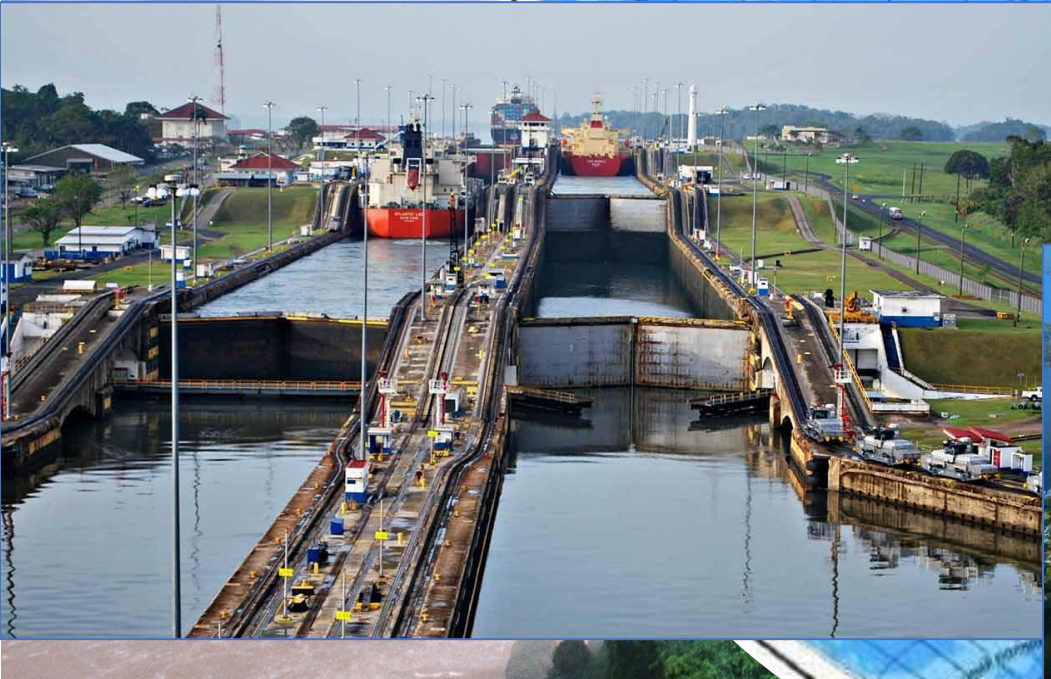
- с севера на юг – по 7350 км
- с запада на восток – по 4900 км

### Пересекается:

- экватором
- южным тропиком

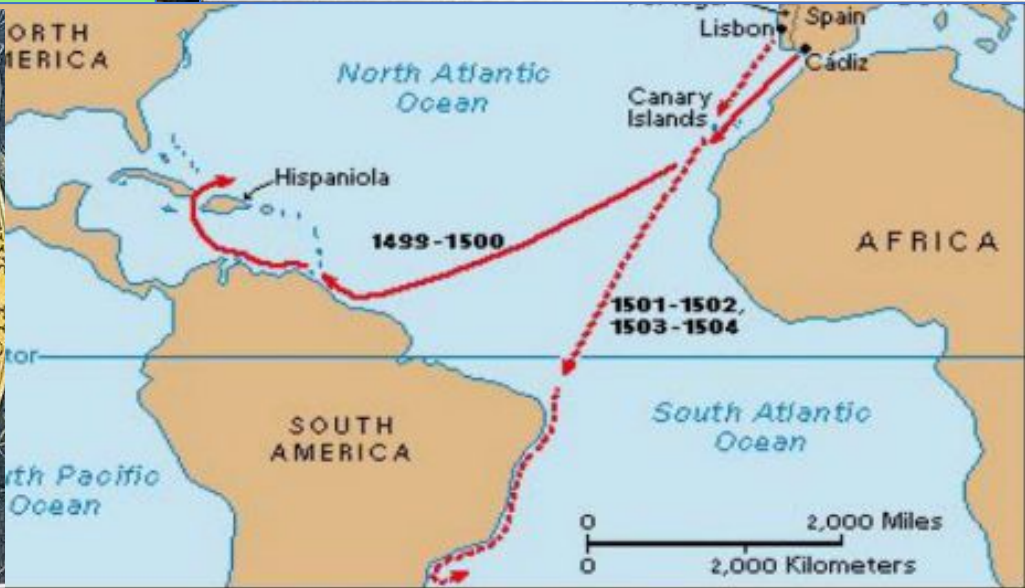
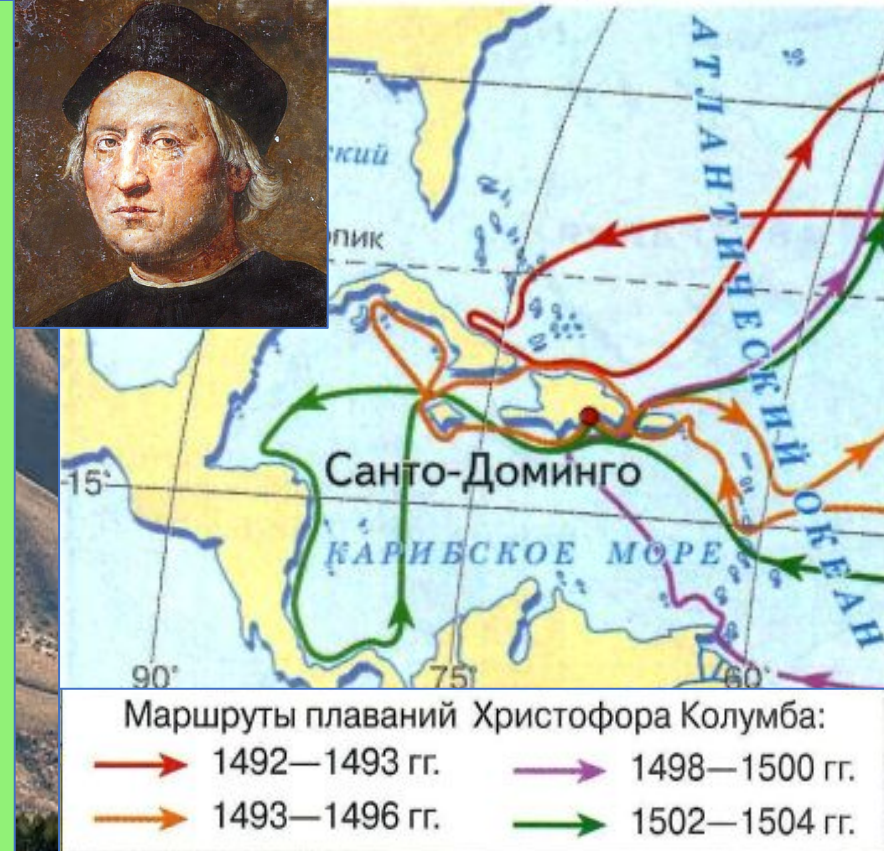
MyShared

Географическое положение материка. Вместе с *Северной Америкой* *Южная* образует единую часть света. Два материка соединены длинным и нешироким **Панамским перешейком**. Эта сухопутная связь между материками возникла при образовании *Кордильер* на границах литосферных плит.

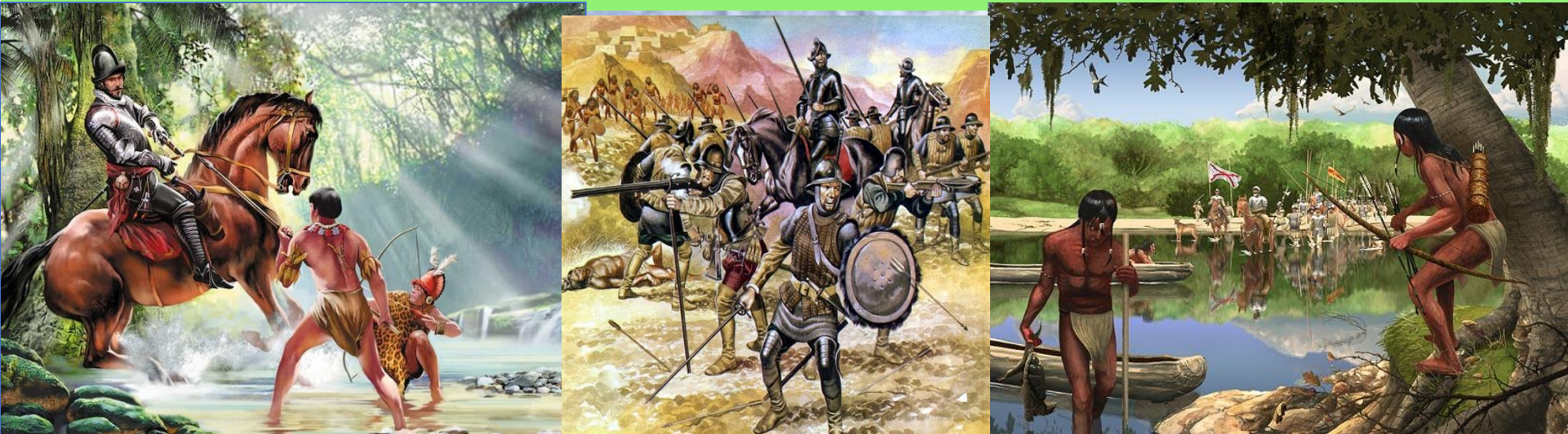


В наиболее узкой части Панамского перешейка в начале XX в. был

Во время плавания через Атлантический океан **Колумб** открыл *Северное Пассатное* течение, *Саргассово* море. Он совершил четыре плавания к берегам *Америки*, открыл много островов, вступил на материк. Стало ясно, что открыты новые, неизвестные европейцам земли. Но мысль об их существовании первым высказал **Америго Веспуччи**, который принял участие в двух экспедициях к новым землям. Он составил первое



Вслед за путешественниками в Америку устремились **испанские** и **португальские** завоеватели. Их привлекали легенды о сказочных богатствах новых земель. С этим периодом колониальных захватов связаны и многие географические открытия на материке. Однако для географической науки природа материка почти три столетия оставалась неизвестной. Испанские и португальские колонизаторы старались не допускать в свои владения научные экспедиции.



**Конкистадо́р** ( исп. *conquistador* — завоеватель) — в период конца XV — XVI веков испанский или португальский завоеватель территорий Нового Света в эпоху колонизации Америки



**Александр фон  
Гумбольдт**

1769-1859

Среди первых учёных-исследователей Южной Америки был немецкий географ и путешественник **Александр Гумбольдт**. На рубеже XVIII—XIX вв. он вместе с французским ботаником **Эме Бонпланом** предпринял экспедицию по изучению природы Южной Америки.

**Гумбольдт** создал первую геологическую карту материка, описал течение у западных берегов, объяснил его значение для климата прибрежных районов. Изучая природу Анд, он обосновал идею высотной поясности.

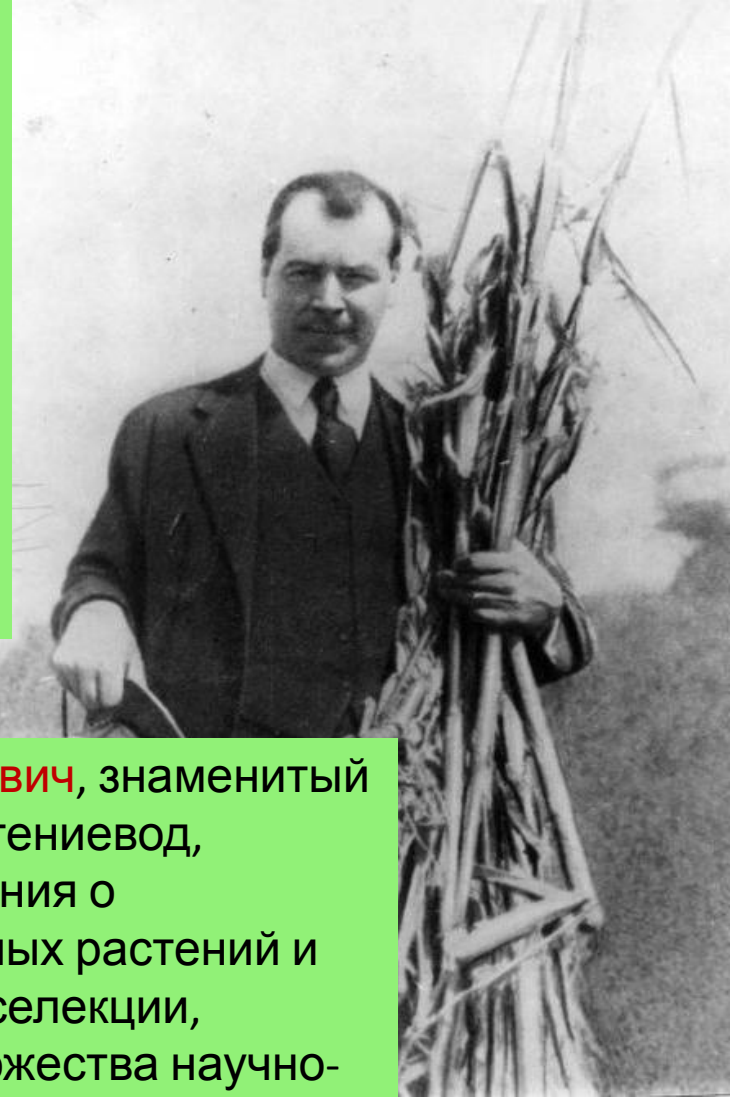
В начале XIX в. в *Бразилии* работала русская комплексная экспедиция под руководством *Григория Лангсдорфа* и *Нестора Рубцова*, изучавшая природу и коренное население внутренних районов *Бразильского плоскогорья*. Коллекции, собранные этой экспедицией, до сих пор интересуют учёных.

Русский ботаник *Николай Иванович Вавилов* в 1923—1933 гг. во время своих экспедиций на материк установил географические центры древних очагов земледелия и происхождения некоторых культурных растений, родиной которых является *Южная Америка*.



**Григорий  
Иванович  
Лангсдорф**

**Вавилов Николай Иванович**, знаменитый генетик, российский растениевод, географ, основатель учения о происхождении культурных растений и биологических основах селекции, инициатор создания множества научно-исследовательских учреждений, родился в Москве 25 ноября 1887 года .



## Южная Америка – родина культурных растений



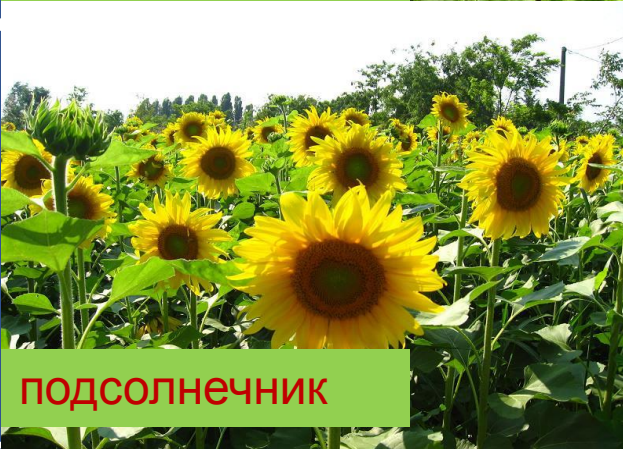
перец



картофель



ананас



подсолнечник



хинное дерево



арахис



какао



тыквенные



томаты

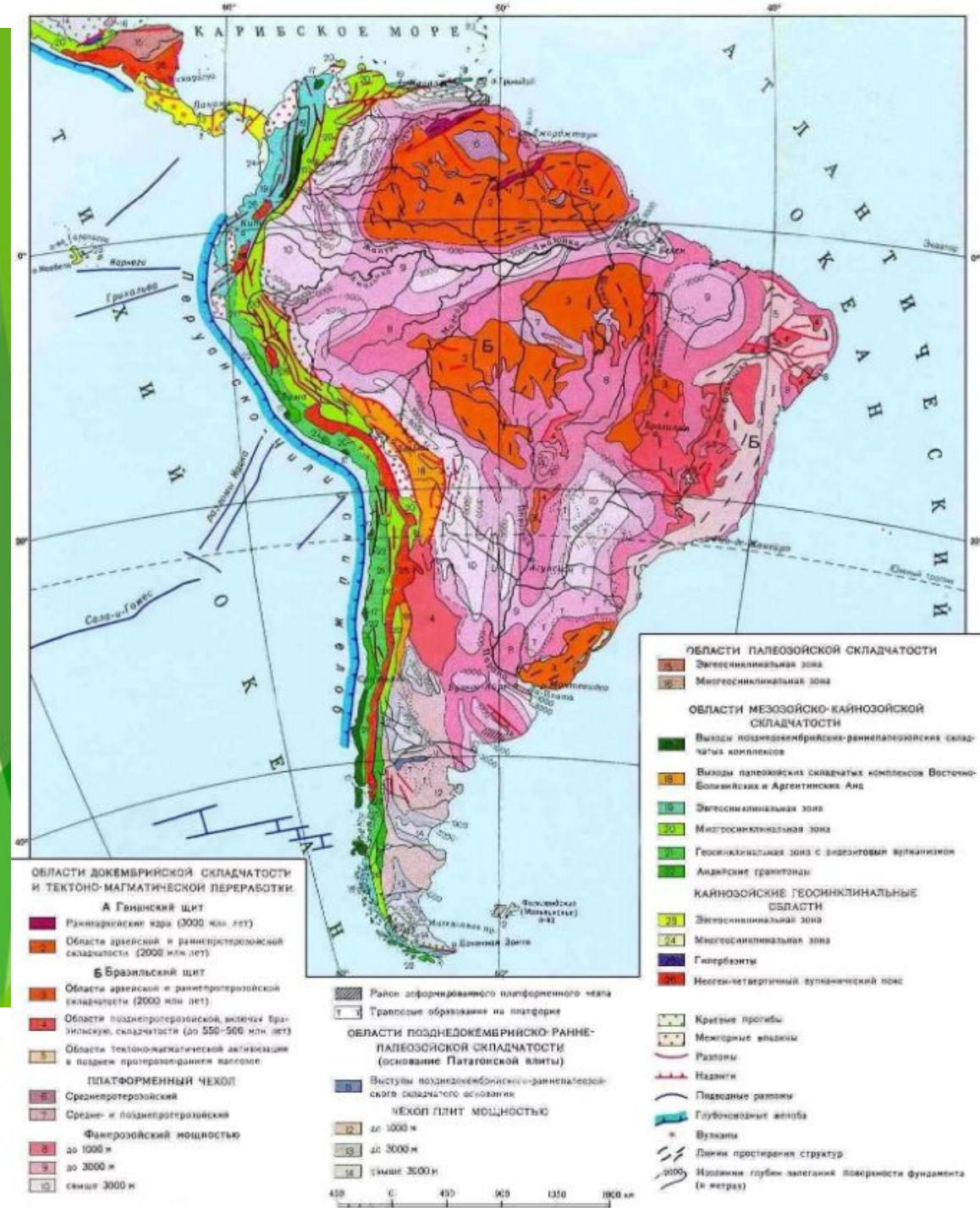
## ТЕКТОНИК

а

Большая часть Южной Америки — Южноамериканская платформа — вместе с остальной Гондваной, частью которой и являлась, консолидировалась в конце протерозоя — начале кембрия. В течение всей последующей истории она испытывала преимущественно восходящие движения и основная часть ее оставалась сушей.

С конца протерозоя определились ее основные структурные элементы:

1. Севернее низовьев Параны выделился **Гвиано-Бразильский мегащит**, в пределах которого на больших пространствах выходит на поверхность докембрийский фундамент.
2. В южной части определилась **Пампо-Патагонская плита**, почти полностью покрытая осадочным чехлом.
3. На западе в результате взаимодействия континентальной Южноамериканской и океанических литосферных плит произошло сжатие и смятие в складки осадочных толщ и образование **мощной складчатой системы Анд**. Горообразование в Андах, начавшееся во второй половине палеозоя, достигло особенно большого размаха в перми. Оно сопровождалось общим поднятием, охватившим всю Гондвану, и накоплением озерно-аллювиальных толщ в синеклизах. Поднятия повлекло за собой похолодание климата и оледенение. Поверхности выравнивания этого возраста играют большую роль в современном рельефе Южной Америки.



В юре происходила вулканическая деятельность в Андийской системе и в Патагонии. На границе юры и мела активная вулканическая деятельность охватила также окраины впадин, особенно впадину Параны

Во второй половине мезозоя началось раздвижение и образование южной части Атлантического океана, приведшие к отделению Южной Америки от Африки. При этом местами, со стороны Атлантики происходили трансгрессии на платформу, а отдельные участки щитов испытывали компенсационное поднятие. Одновременно в Амазонской и Паранской синеклизах вновь проявилась вулканическая деятельность.

В конце мела и в течение палеогена происходили интенсивная складчатость, поднятия и вулканизм в Андийском поясе. К концу палеогена возникло мощное горное сооружение, продолжавшееся на юг к Антарктическому материку, а на севере соединившееся с сооружениями Антильско-Карибской области Северной Америки.

В неогене частичное погружение сменилось интенсивным поднятием, особенно в области щитов и в Андийском поясе. Оно сопровождалось врезанием рек и образованием водопадов. Опусканию подверглись только Атлантическое и Карибское побережья, где образовались эстуарии и лагуны.

В плиоцене после небольшого перерыва окончательно установилась связь Южной Америки с Северной. Эта связь способствовала обмену видами животных и растений между двумя материками.

Во второй половине антропогена Южная Америка была заселена человеком. Наиболее вероятным путем проникновения человека в Южную Америку является Тихоокеанское побережье Северной Америки, а временем – 30 тыс. лет назад.

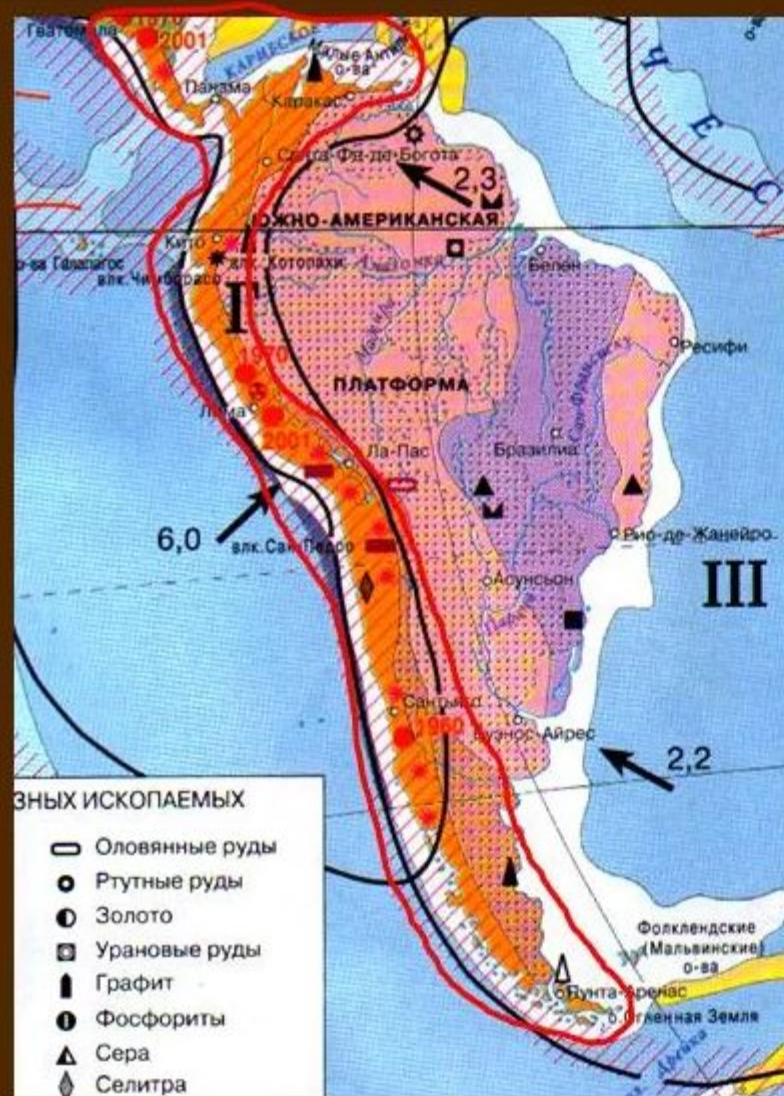


## Рельеф зависит от строения земной коры

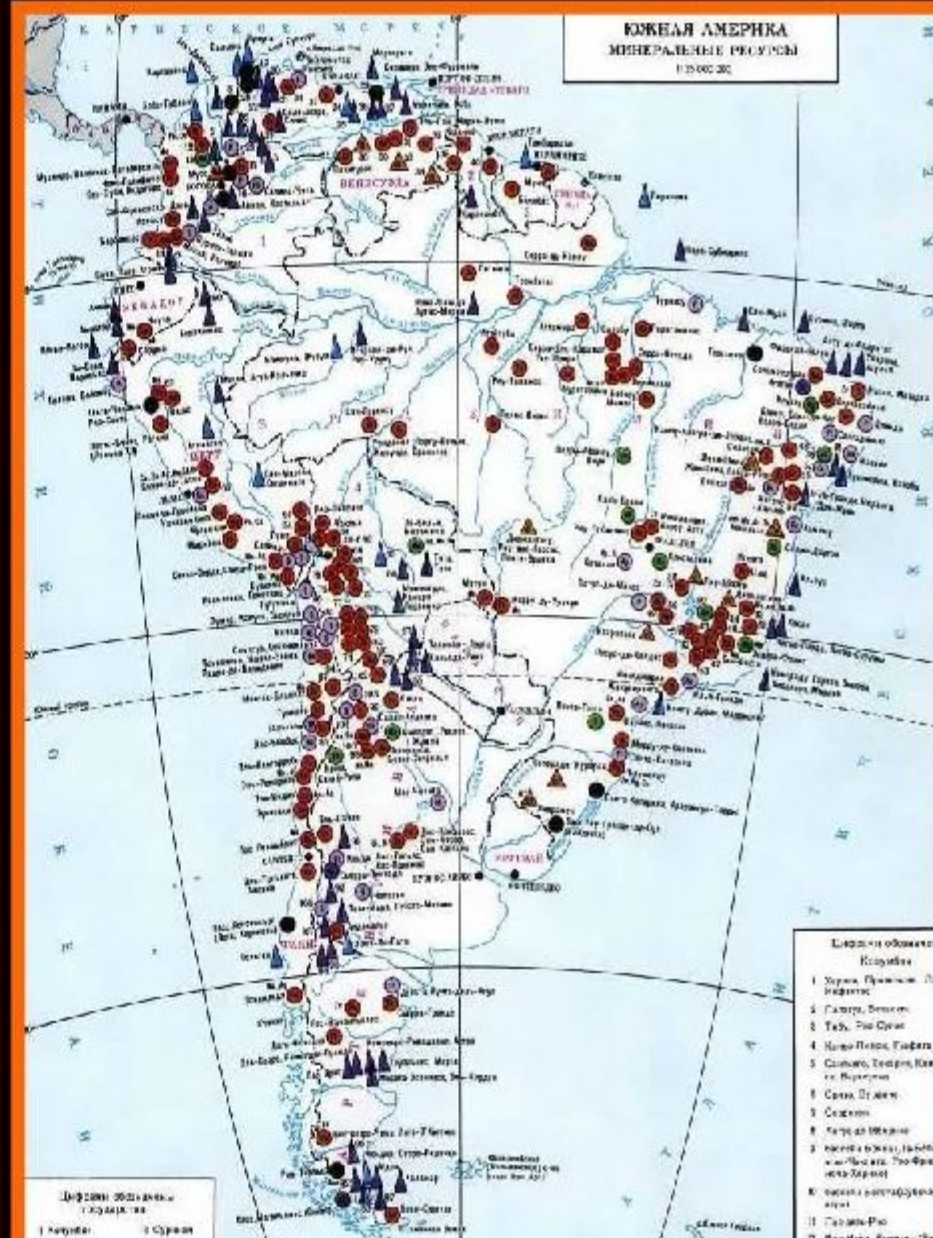
## Области складчатости



## Горы



## Тектоника и полезные ископаемые Южной Америки



# ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

```
graph TD; A[ФОРМЫ РЕЛЬЕФА] --> B[РАВНИНЫ]; A --> C[ГОРЫ]; B <--> D[ПЛАТФОРМЫ]; C <--> E[СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ]; F[ВИДЫ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР] --> D; F --> E;
```

The diagram is overlaid on a background image of a vast, hilly landscape with a river winding through it. The text is in Russian. At the top, a blue box contains the title 'ФОРМЫ РЕЛЬЕФА'. Two arrows point down from this box to 'РАВНИНЫ' (left) and 'ГОРЫ' (right). Below 'РАВНИНЫ' is a box for 'ПЛАТФОРМЫ', connected by a double-headed vertical arrow. Below 'ГОРЫ' is a box for 'СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ', also connected by a double-headed vertical arrow. At the bottom, a wide blue box contains 'ВИДЫ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР'. Two arrows point up from this box to the 'ПЛАТФОРМЫ' and 'СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ' boxes respectively.

РАВНИНЫ

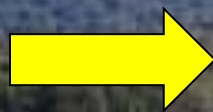
ГОРЫ

ПЛАТФОРМЫ

СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ

ВИДЫ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР

# ПРИЧИНА



# СЛЕДСТВИЕ

В основании лежит  
ЮА платформа



Преобладают равнины

Области складчатости



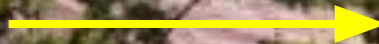
Горы на западе

Области новой  
складчатости



Горы молодые, высокие

Области новой  
складчатости



Землетрясения и  
извержения вулканов

## Оринокская низменность

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

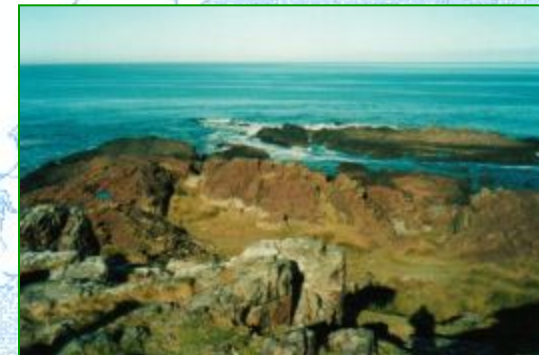
5



## Амазонская низменность



## Ла-Платская низменность





**Гвианское  
плато**



**Бразильское  
плато**



# ГОРЫ АНДЫ





Вулкан Котопахи

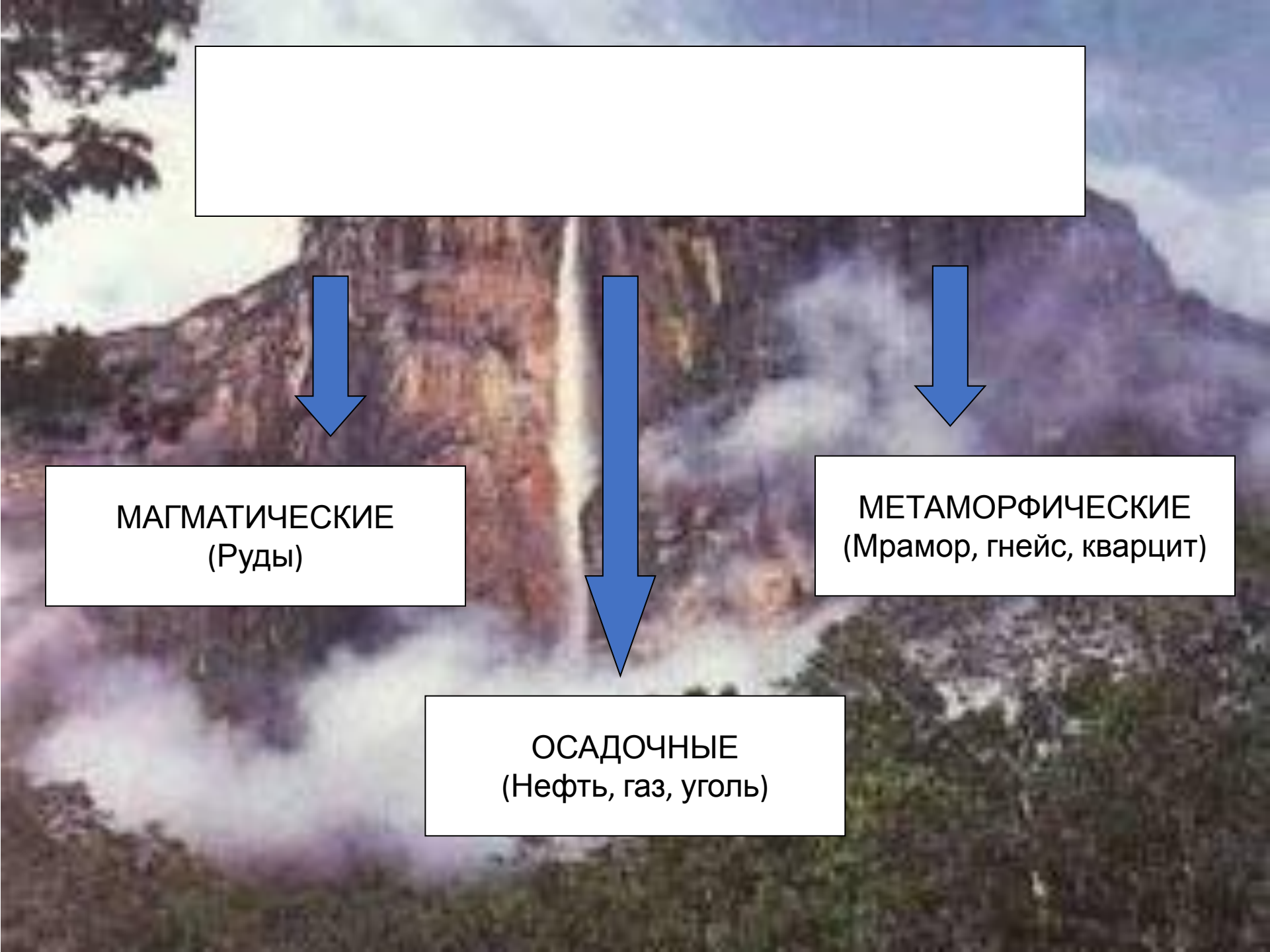


Вулкан Чимборасо



Гора Аконкагуа





МАГМАТИЧЕСКИЕ  
(Руды)

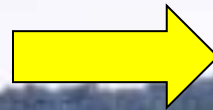


МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ  
(Мрамор, гнейс, кварцит)



ОСАДОЧНЫЕ  
(Нефть, газ, уголь)

# ПРИЧИНА



# СЛЕДСТВИЕ

В основании лежит  
ЮА платформа

Преобладают равнины

Области складчатости

Горы на западе

Области новой  
складчатости

Горы молодые, высокие

Области новой  
складчатости

Землетрясения и  
извержения вулканов

Осадочный чехол  
платформ

Осадочные  
(уголь, нефть, газ)

Складчатые области и  
выходы  
кристаллического  
фундамента

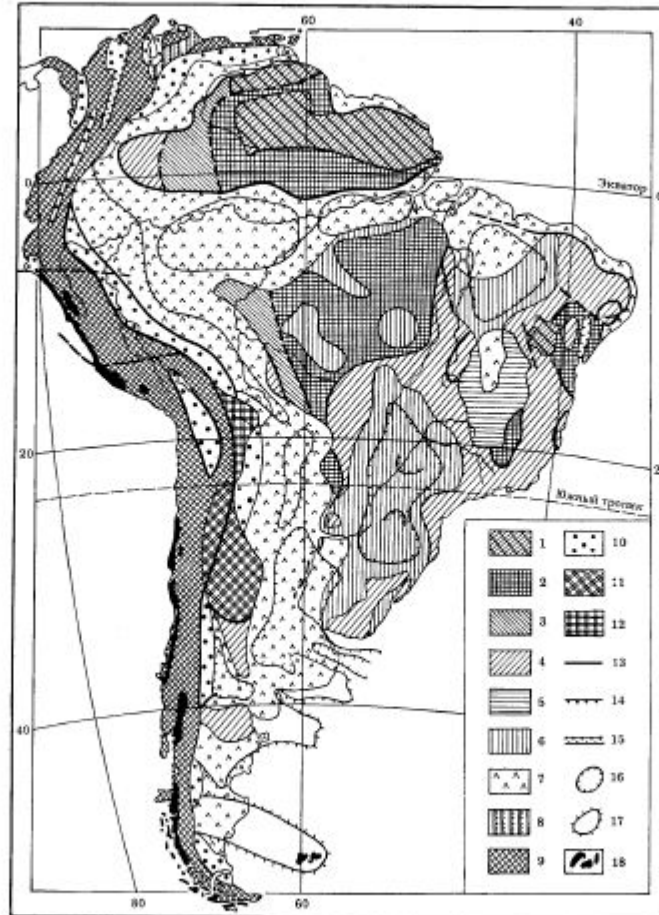
Руды

\*

В геоморфологическом отношении материк делят на две части

На Андийском Западе также выделяют 7 геоморфологических областей:

- 1) Карибские Анды
- 2) Северо-Западные Анды
- 3) Эквадорские Анды
- 4) Перуанские Анды
- 5) Центральные Анды
- 6) Чилийско-Аргентинские Анды
- 7) Патагонские Анды



Позаандийский Восток, который подразделяется на следующие геоморфологические области:

- 1) равнину Ориноко
- 2) Амазонскую низменность
- 3) Внутренние равнины
- 4) Пампинские Сьерры и Прекардильеры
- 5) Гвианское плоскогорье
- 6) Бразильское плоскогорье
- 7) Патагонию.

Современные рельефообразующие процессы представлены:

Экзогенными процессами:

1. Деятельностью поверхностного стока талых и дождевых вод (размыв временными потоками, эрозионно-аккумулятивные и аккумулятивные долины, аккумуляция пролювиальных отложений в конусах выноса);
2. Деятельность ветра (аридно-эоловая обработка первичных морских равнин, перевевание песков, осаждение эолового материала сплошным чехлом на равнинах и плато,)
3. Гравитационными (обвально-осыпные, сход лавин, дефляция, оползни)
4. Криогенные (солифлюкция и крип, термокарст)

Эндогенные процессы:

1. Вулканизм
2. Землетрясение
3. Гравитационные проседания склонов
4. Эпейрогенез

Перечисленные современные рельефообразующие процессы (как эндогенные, так и экзогенные) наиболее активно представлены в горных районах материка.

## Рудные полезные ископаемые платформенного Востока

С древними щитами этой платформы, выходящими на поверхность в районе Бразильского и Гвианского плоскогорий, генетически связаны очень крупные бассейны высококачественных (65-70% железа) **гематитовых и магнетитовых железных руд**. Самый крупный из них находится в Бразилии, в штате Минас-Жерайс, название которого означает «главные рудники». Месторождения этого бассейна содержат и богатые, и относительно бедные железные руды, которые также разрабатываются. Примером такого рода может служить хотя бы широко известное еще в XIX в. месторождение Итабира, которое содержит и очень богатые руды, и железистые кварциты – итабириты. В 60-х годах 20 века был разведан и стал осваиваться другой крупный железорудный бассейн Бразилии – Каражас – с запасами руды в 18 млрд. т и средним содержанием железа в руде 66 %. Еще один крупнейший бассейн находится в Венесуэле, на севере Гвианского плоскогорья. Значительное месторождение железных руд недавно было разведано в Боливии, на западной окраине Бразильского плоскогорья. В пределах Бразильского и Гвианского плоскогорий есть также крупные месторождения **марганца**, связанные уже с корами выветривания кристаллического фундамента. А на влажных окраинах этих плоскогорий в результате новейших процессов выветривания возникли очень крупные месторождения **бокситов**, образующие обширную бокситоносную провинцию, протягивающуюся по территории Венесуэлы, Гайаны, Суринама, Французской Гвианы и Бразилии.

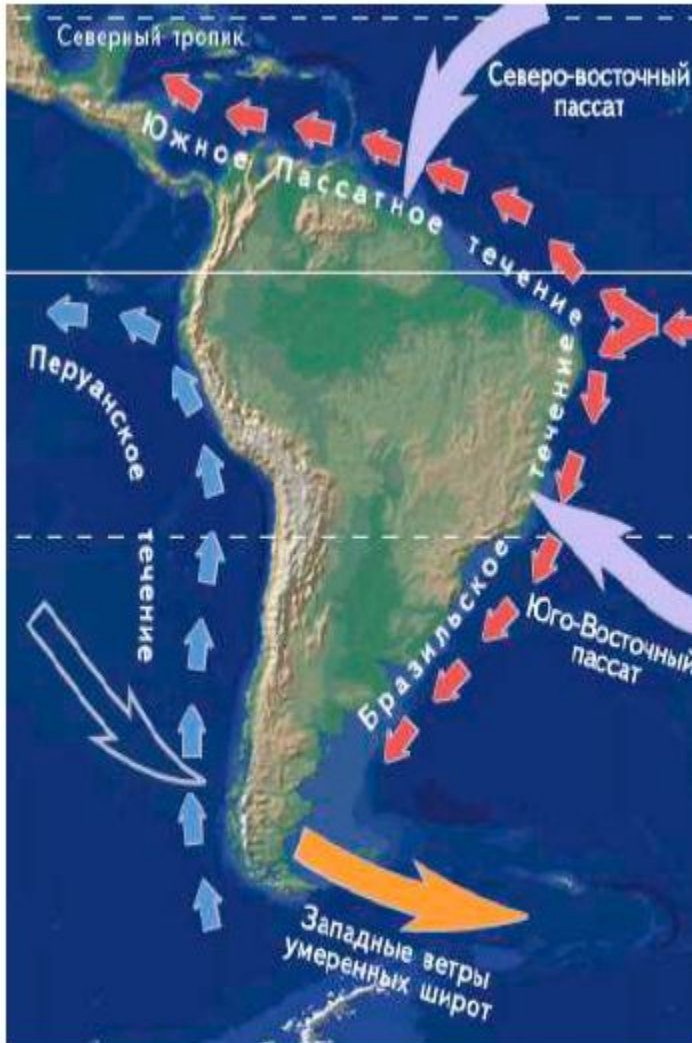
## Рудные полезные ископаемые складчато-блокового Андийского Запада

Андийский Запад особенно богат разнообразными рудными полезными ископаемыми, которые в большинстве случаев обязаны своим возникновением магматическим интрузиям и древнему вулканизму. Даже неполный перечень их включает в себя **медные, оловянные, железные, свинцово-цинковые, молибденовые, вольфрамовые, сурьмяные руды, руды благородных металлов**. Однако по размерам и значению среди них выделяются медные и оловянные руды. **Меднопорфировые** месторождения очень характерны для всего американского отрезка Тихоокеанского рудного пояса. Они протягиваются почти сплошной полосой от канадской Британской Колумбии до южных районов Чили. В пределах Анд они разведаны в Колумбии, Эквадоре, Перу, Чили. Но при этом примерно 2/3 всех запасов приходится на долю Чили. Среднее содержание меди в чилийских рудах составляет 1,6 %, что значительно выше, чем в большинстве других стран. По запасам **оловянных руд** особенно выделяется Боливия, где оловянный пояс протягивается вдоль западного склона Анд на тысячу километров. Среди многочисленных месторождений этого пояса наиболее известны Льяльягуа и Потоси.



# Климатообразующие факторы

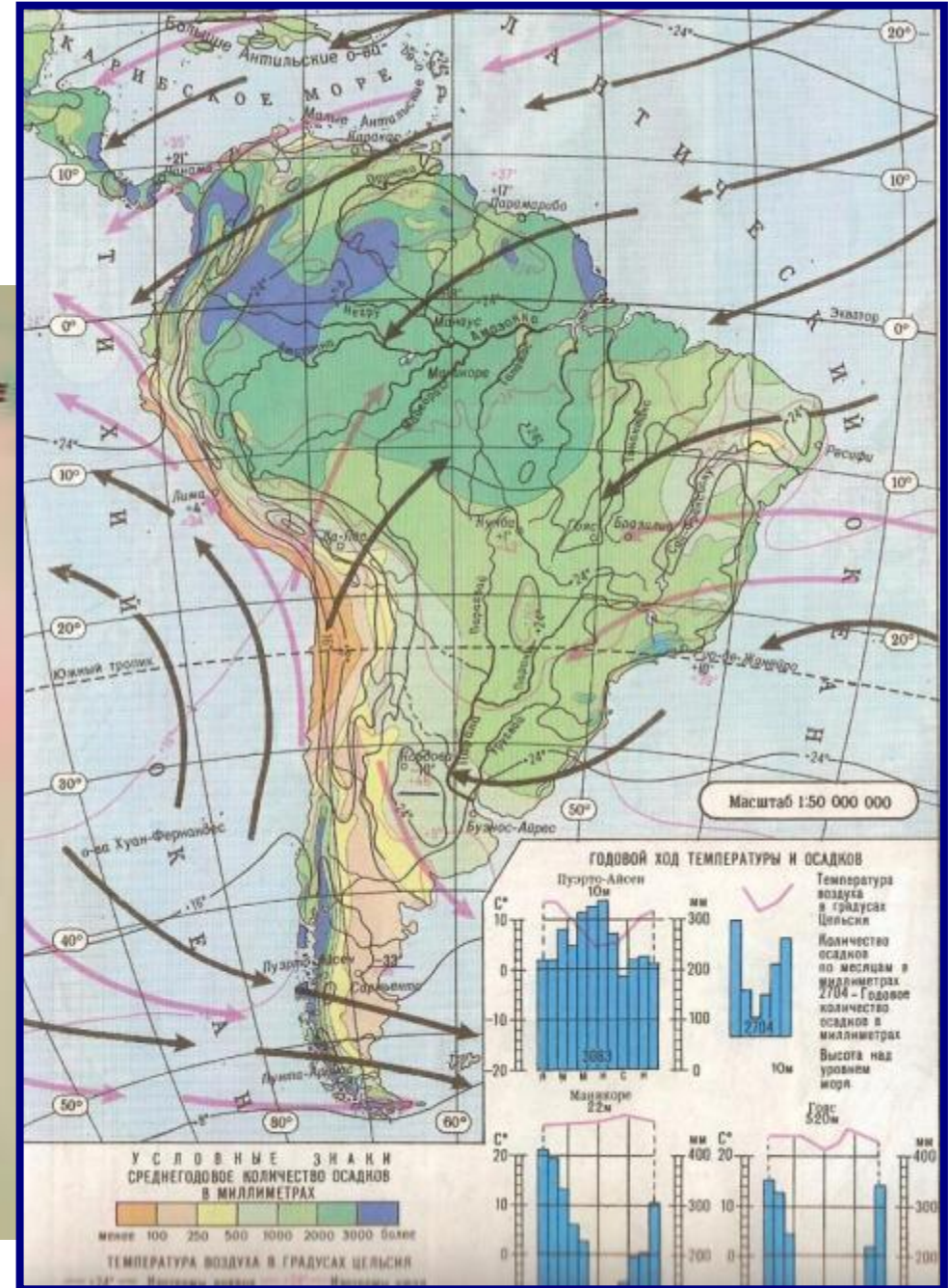
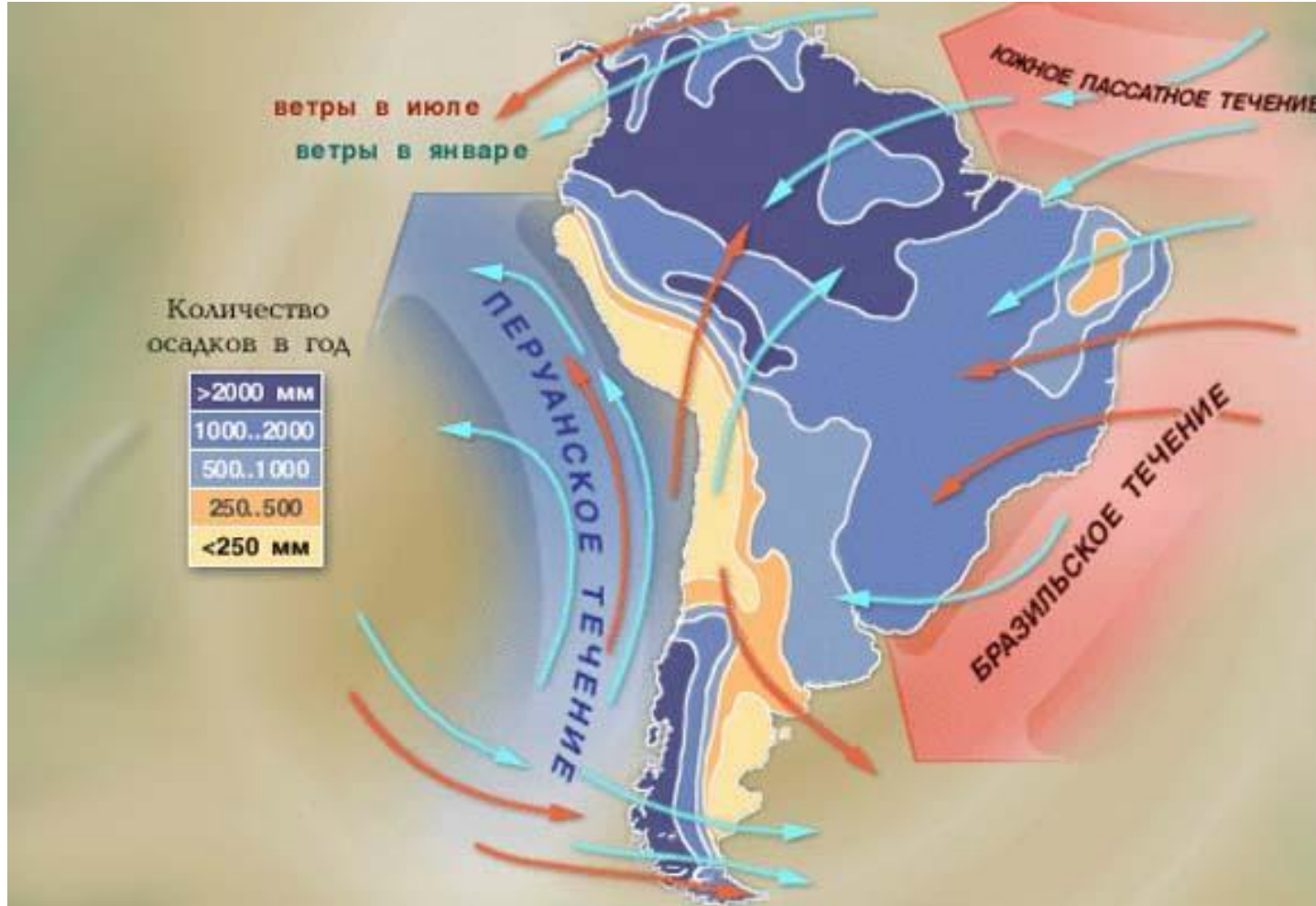
1. географическая широта, высота Солнца над горизонтом;
2. атмосферное давление;
3. постоянные ветра, муссоны;
4. движение воздушных масс;
5. течения (тёплые, холодные);
6. рельеф;
7. подстилающая поверхность



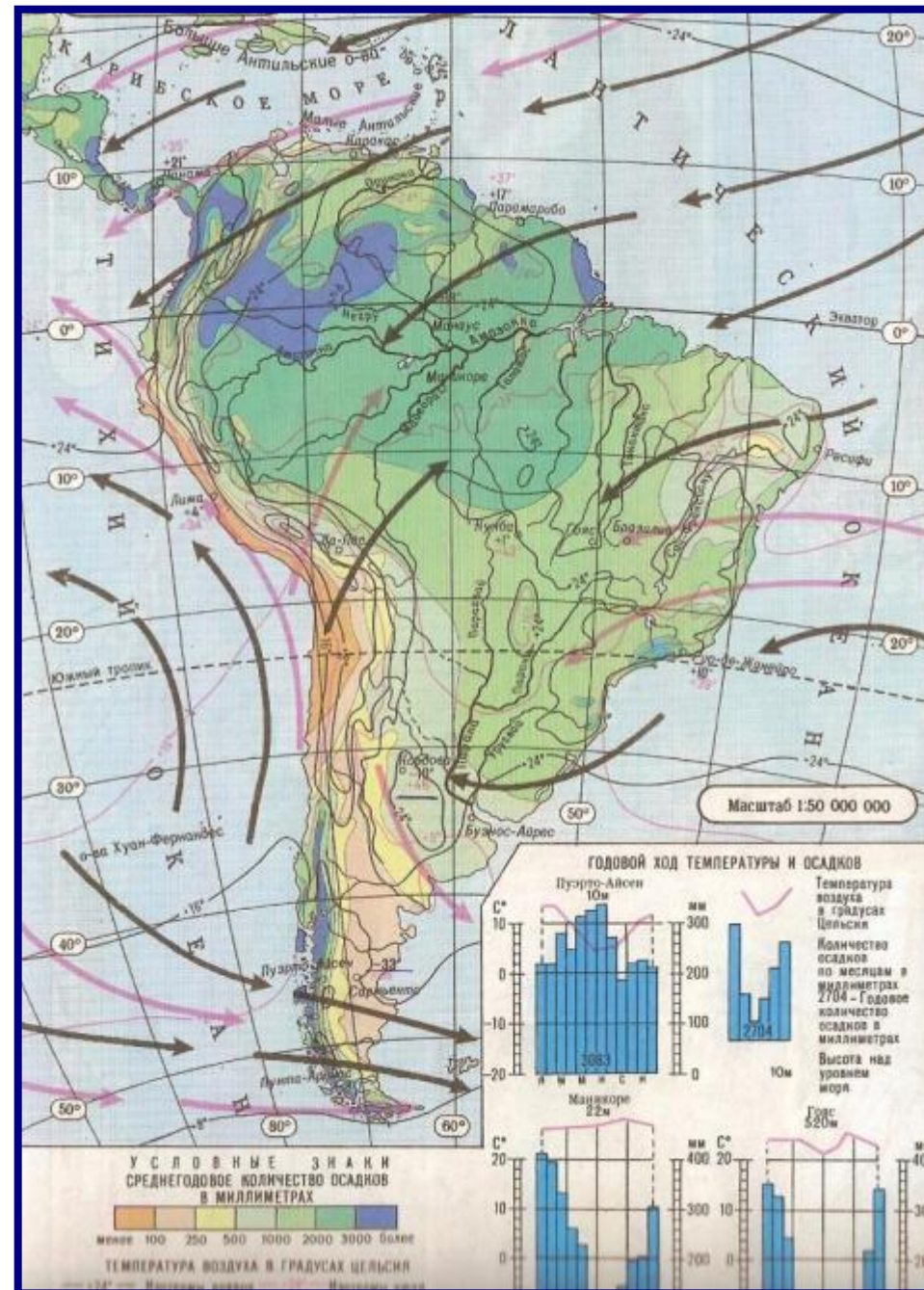
Особенности рельефа Южной Америки способствуют меридиональному переносу воздушных масс над материком. Большая часть континента находится под влиянием экваториальных и тропических воздушных масс, на юге климат формируется под воздействием умеренных масс. Велико значение также течений Атлантического и Тихого океанов у берегов материка. Гвианская и Бразильская ветви Южного Пассатного течения в Атлантическом океане создают у берегов Южной Америки зимнюю положительную аномалию порядка  $3^{\circ}\text{C}$ . Перуанское же холодное течение в Тихом океане, проникающее почти до самого экватора, выносит на север массы холодных вод из Антарктики и снижает температуру в экваториальной зоне на  $4^{\circ}\text{C}$  по сравнению со средней для этих широт.



# Факторы, влияющие на климат Южной Америки



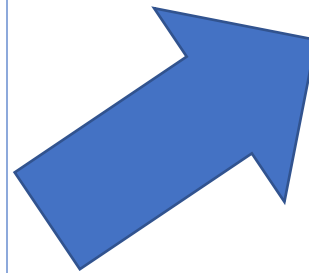
# Влияние географического положения



# Циркуляция атмосферы

Северо-восточный и юго-восточный пассаты с Атлантики и Западные ветры с Тихого океана приносят влажные воздушные массы

**Материк получает  
большое количество  
влаги – климат очень  
влажный**

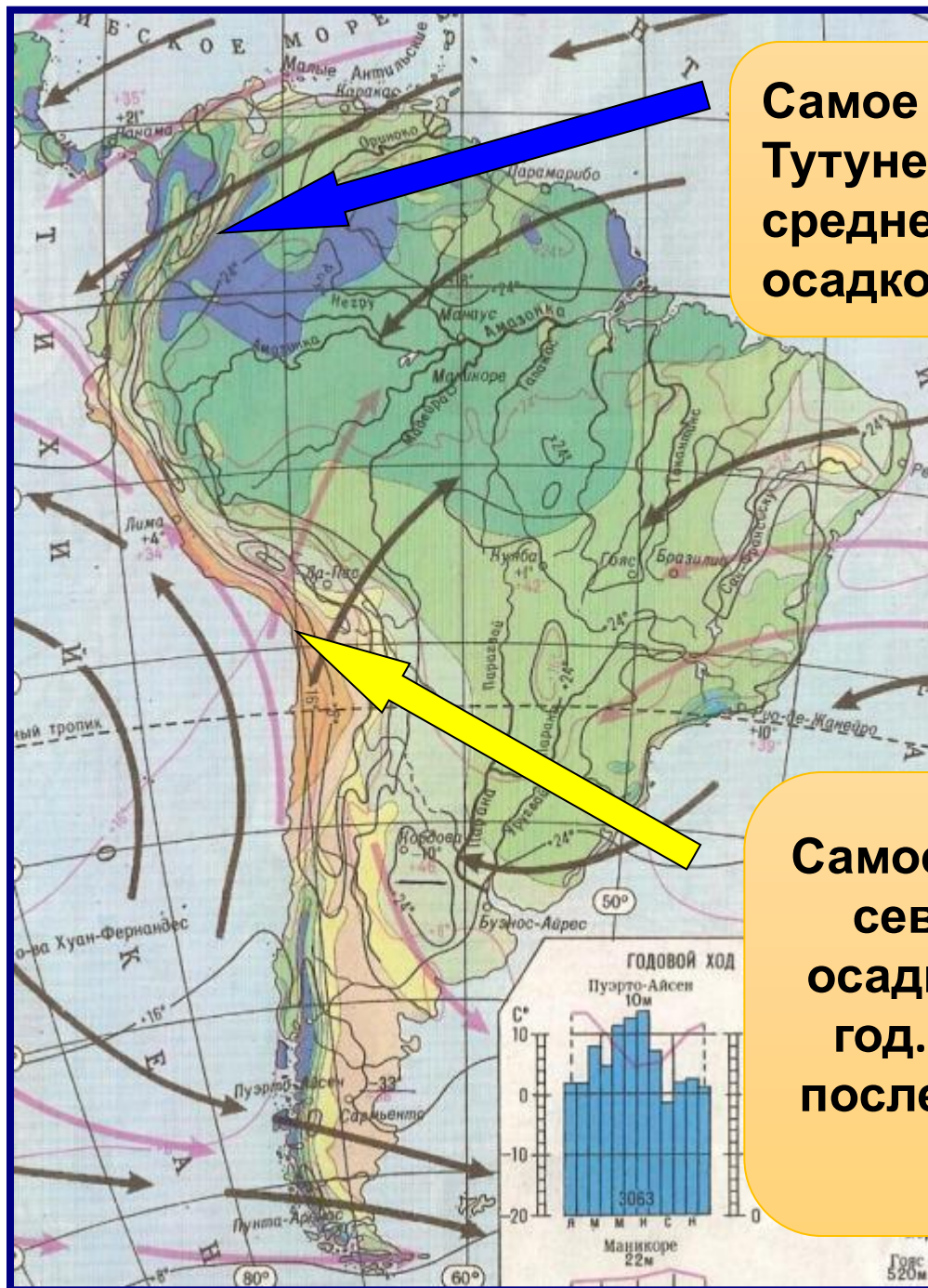


# Влияние течений

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

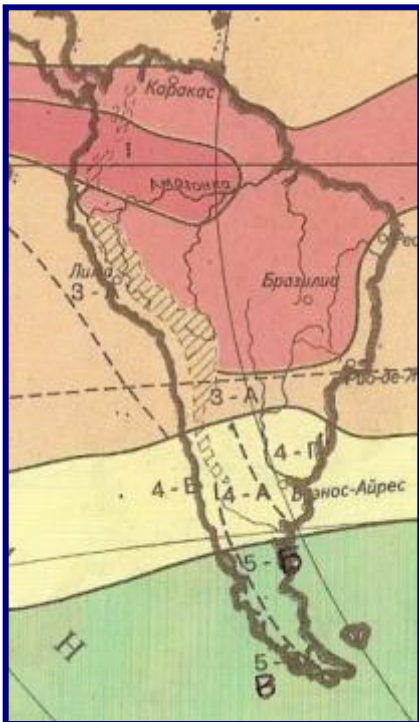
тёплое поверхностное сезонное течение в Тихом океане, у берегов Южной Америки. Появляется раз в три или семь лет после исчезновения холодного течения и существует не менее года. Обычно зарождается в декабре, ближе к рождественским праздникам, откуда название, означающее в переводе **«младенец»** (подразумевается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





# Климатические пояса Южной Америки:

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

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

- **морской (на западе)**

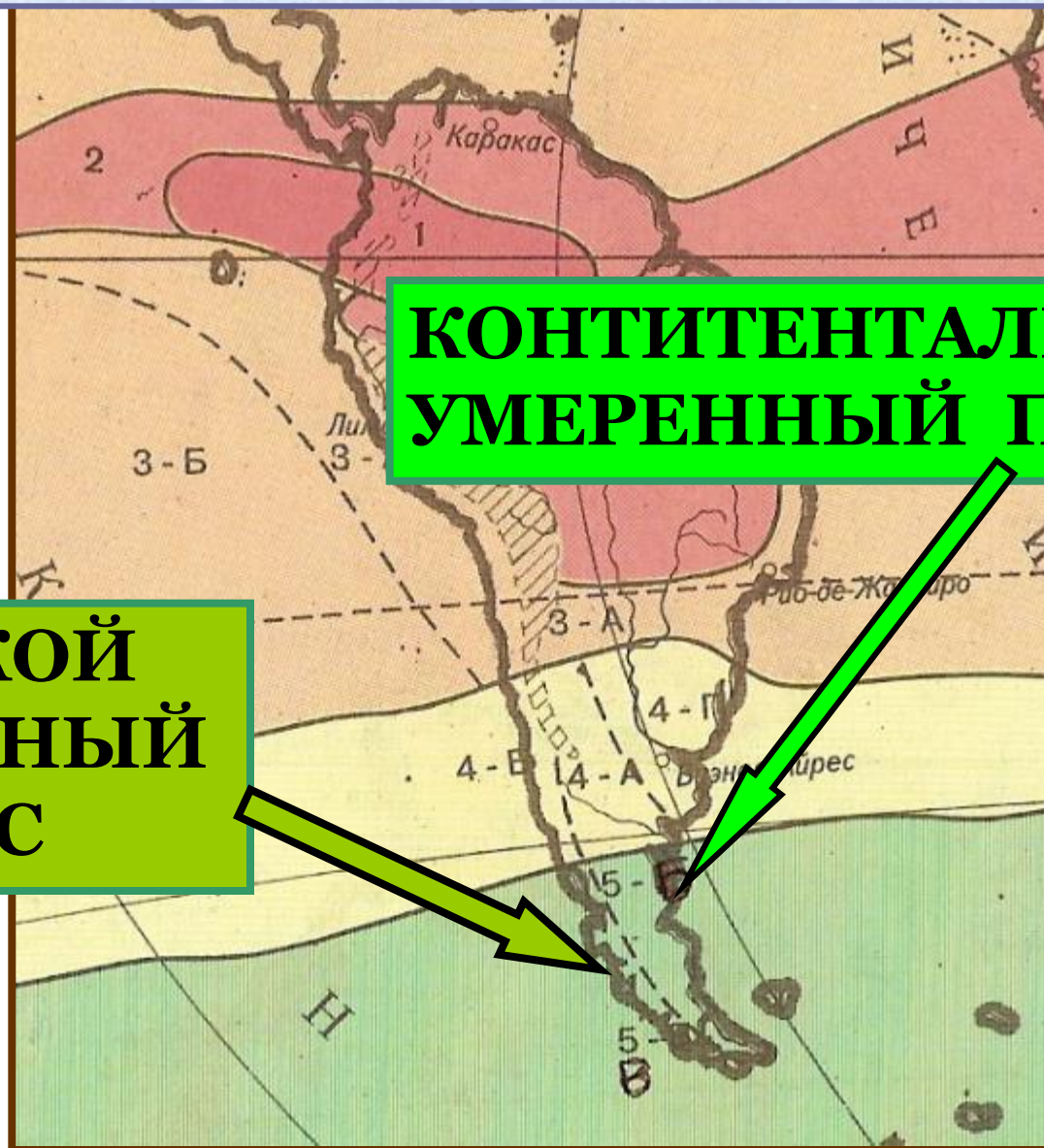
июль +8°C (тёплая пасмурная), январь +8°C (влажное, прохладное) осадки - до 3000 мм.

- **континентальный (на востоке)** июль +8°C (прохладная, малоснежная), январь +16°C (сухое, теплое).

# Типы климата умеренного пояса

**КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ  
УМЕРЕННЫЙ ПОЯС**

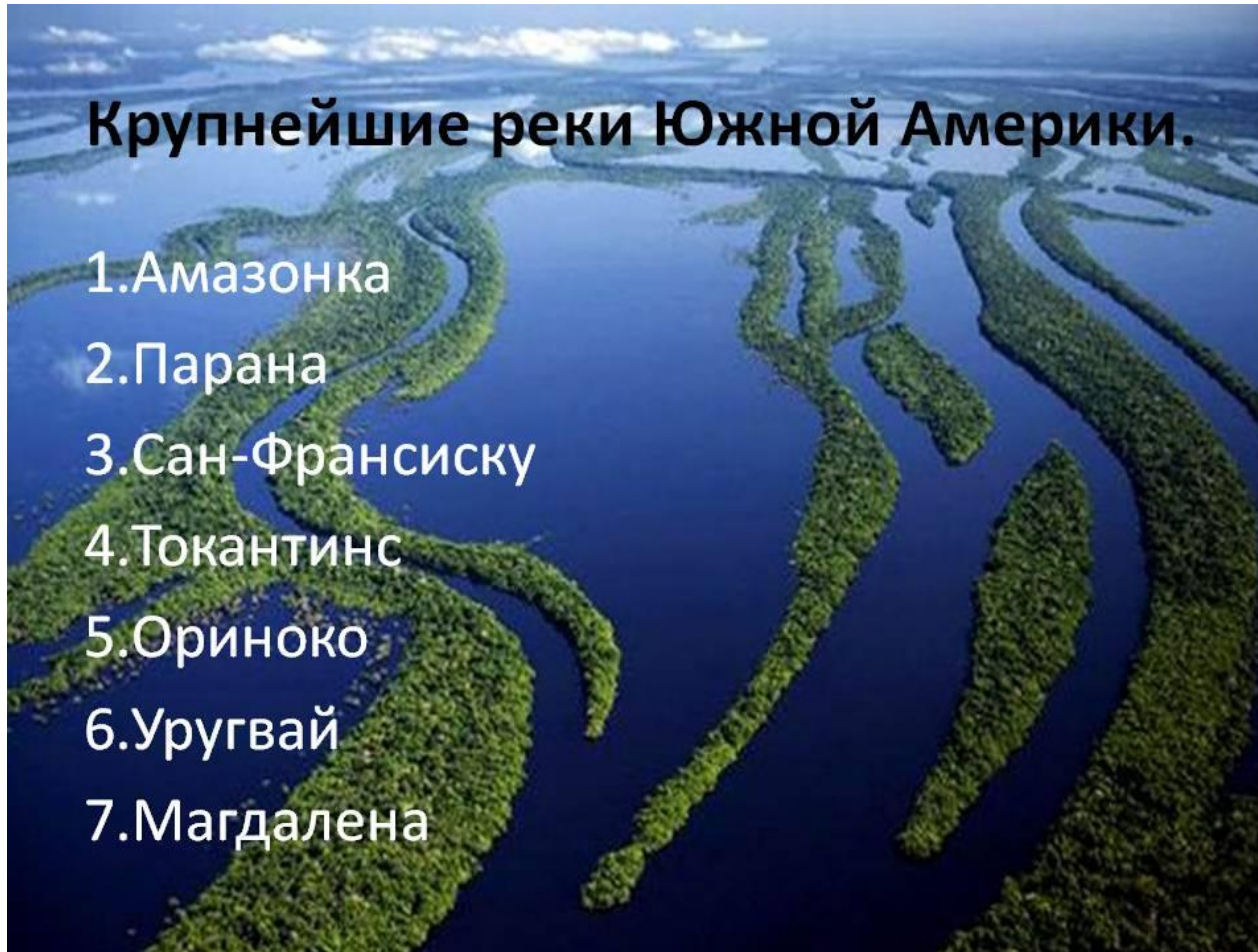
**МОРСКОЙ  
УМЕРЕННЫЙ  
ПОЯС**



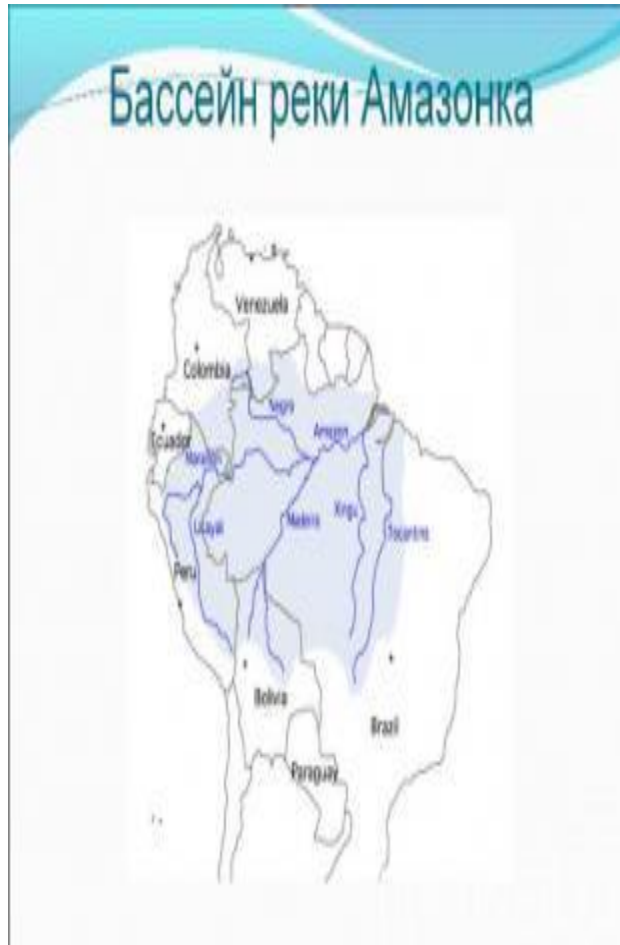
# «Реки Южной Америки»

| Название реки | Притоки                         | Площадь бассейна | Длина реки | Тип питания | Срок половодья           |
|---------------|---------------------------------|------------------|------------|-------------|--------------------------|
| Амазонка      | Мадейра<br>Рио-Негру<br>Тапажос | 7<br>млн.кв.км.  | 6380 км    | Дождевое    | Полноводна весь год      |
| Парана        | Уругвай<br>Парагвай             | 4<br>млн.кв.км.  | 4700 км    | Дождевое    | Весной - с января по май |
| Ориноко       | Карони<br>Каура                 | 1<br>млн.кв.км.  | 2740 км    | Дождевое    | Весной - май             |

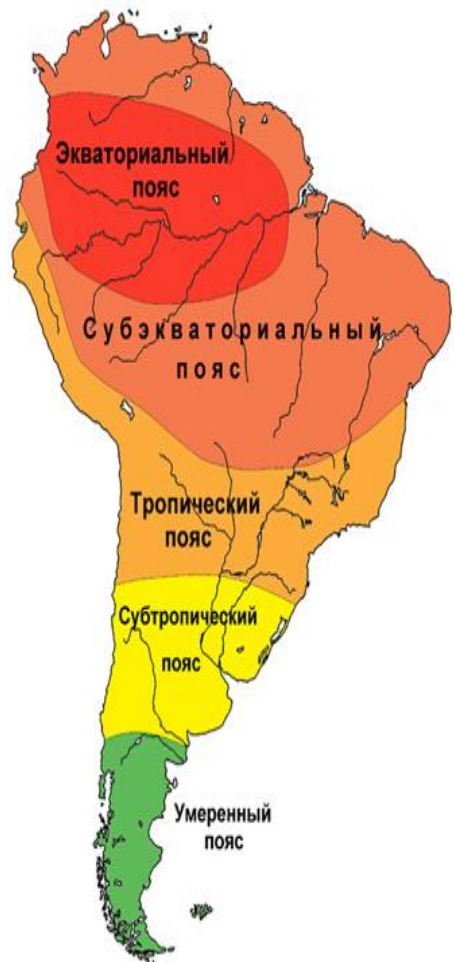
# 1. Особенности рек



# Самая полноводная река в мире



# Климатический пояс материка



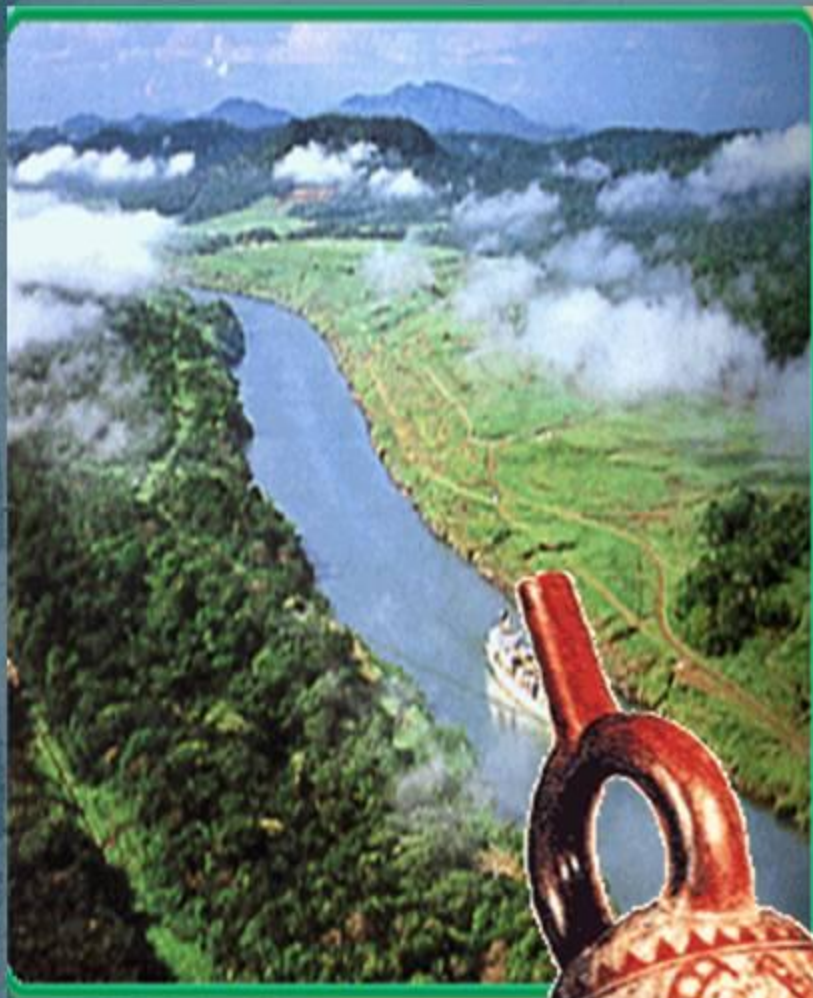
- Южная Америка- самый влажный материк.
- Годовое количество осадков в районе реки Амазонка от 1000-3000мм в год.
- Крупные речные системы материка относятся к бассейну Атлантического океана.

# Река Ориноко



- Исток находится на Гвианском нагорье
- Устье Атлантический океан
- Длина 2730 км
- Площадь бассейна 1086 тыс. км<sup>2</sup>
- Характер течения в верхнем течение — горный, в среднем и нижнем — равнинный
- Тип питания дождевой
- Режим реки полноводна летом

# Река Парана



- В переводе с индейского «родственник океана».
- Исток Реки Риу-Гранди и Паранаиба на Бразильском нагорье
- Устье Атлантический океан
- Длина 4380 км
- Площадь бассейна 2663 тыс. км<sup>2</sup>
- Характер течения в верхнем течение – горный, в среднем и нижнем – равнинный
- Тип питания дождевой
- Режим реки полноводна летом

# Озера Южной Америки

Крупные озера

| Название    | Площадь,<br>км <sup>2</sup> | Глубина, м |
|-------------|-----------------------------|------------|
| Маракайбо   | 16300                       | 250        |
| Патус       | 10145                       | -----      |
| Титикака    | 8300                        | 304        |
| Лагоа-Мирим | 2965                        | -----      |
| Поопо       | 2530                        | 3          |



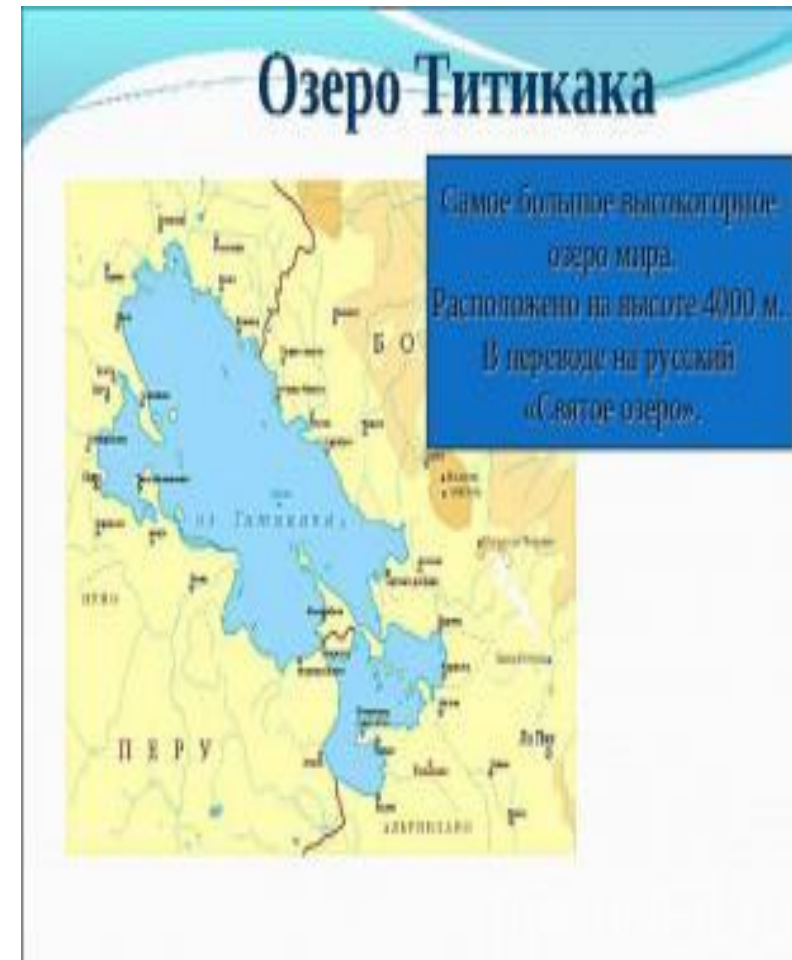
# Озеро Титикака



На языке индейцев кечуа означает «скала у места добычи руды».

На мелководьях растет тростник **тотора**. Он образует тростниковые острова, которые иногда плавают. На них живут индейцы, регулярно набрасывая новые слои тростника.

# Самое высокогорное озеро





# Озеро Маракайбо

## Крупнейшее озеро Южной Америки

- Солоноватое, расположено в Венесуэле
- Котловина тектонического происхождения
- Высота над уровнем моря 0 м
- В северной части - мелководно, в южной части достигает глубины 250 метров
- Впадающая река Кататумбо
- В озеро специально прорыли глубокий канал, который позволяет туда заходить океанским судам.

# Крупнейшее озеро



# Крупные водопады

| Название | Высота, м | Местонахождение       |
|----------|-----------|-----------------------|
| Анхель   | 1054      | Венесуэла             |
| Кукенан  | 610       | Венесуэла             |
| Рорайма  | 457       | Гайана                |
| Игуасу   | 72        | Бразилия<br>Аргентина |



На притоке  
Ориноко -  
реке Чурун  
находится  
высочайший  
на Земле  
водопад —  
Анхель  
(1054 м).

На притоке  
Ориноко -  
реке Чурун  
находится  
высочайший  
на Земле  
водопад —  
Анхель  
(1054 м).

# Главное богатство материка - растительный и животный мир. Природные зоны Южной Америки



- Влажные экваториальные леса
- Переменно-влажные леса
- Саванны
- Степи
- Пустыни и полупустыни

# Влажные экваториальные леса



- Главным украшением материка являются влажные экваториальные леса – **сельва** По их площади Южная Америка занимает 1 место в мире. Они расположены по обе стороны от экватора, занимая почти всю Амазонскую низменность, склоны Анд и север Тихоокеанского побережья

# Сельва и ее растительность



**Царство лиан**



**Дынное дерево**



**Хинное дерево**



**сейба Шоколадное дерево**





Гигантский муравьед – млекопитающее из семейства неполнозубых



Капибара – самый крупный современный грызун (длина тела до 1.3 м)



Равнинный тапир – непарнокопытное животное



Броненосец – эндемик Нового Света



Ревуны – цепкохвостые обезьяны, внесены в Красную книгу Международного союза охраны природы



Кинкажу – единственный представитель семейства енотовых, ведущий исключительно древесный образ жизни



Коаты – цепкохвостые обезьяны



Беличьи саймири





Туканы примечательны своими огромными клювами, размеры которых сравнимы с размерами их тела



Красный ара  
– самый крупный из попугаев



Амазонские попугаи



Алый ибис



Широкомордый кайман  
достигает в длину 3.5м,  
от крокодилов отличается  
строением челюстей



Собакоголовый удав



Украшенная рогатка



Анаконда или водяной удав

# Переменно - влажные леса



*Располагаются к северу и к югу  
от зоны сельвы, по набору  
растений и животных мало  
отличаются от зоны  
экваториальных лесов*

## Тропические бабочки



# саванны

Занимают в Южной Америке Оринокскую низменность и большую часть Бразильского и Гвианского плоскогорья. Располагаются в субэкваториальном климате Саванны Южной Америки называются

## Льянос





**кебрачо**



**Бутылочное дерево**



**МИМОЗЫ**



**молочаи**





**Пекари – аборигены Нового света**



**Обыкновенная игуана –  
самая крупная ящерица Юж. Америки**



**Страус Нанду**



**пума**

# Степи Южной Америки.

## Пампа



**Расположены к югу от саванн.  
В условиях субтропического климата.  
Здесь образовались плодородные  
красные ферралитные почвы,  
имеющие некоторый  
черный оттенок.**



**В растительном покрове преобладают  
злаки, иногда встречаются заросли  
колючих кустарников.**



**Пампасный  
олень**



**Ламы**



**Гремучая змея**

# Полупустыни и пустыни. Патагония



В Патагонии, в условиях умеренного климата с малым количеством осадков, сформировалась зона полупустынь и пустынь. Почвы здесь бурые и серо-бурые, растительность бедная, представлена сухими злаками.

