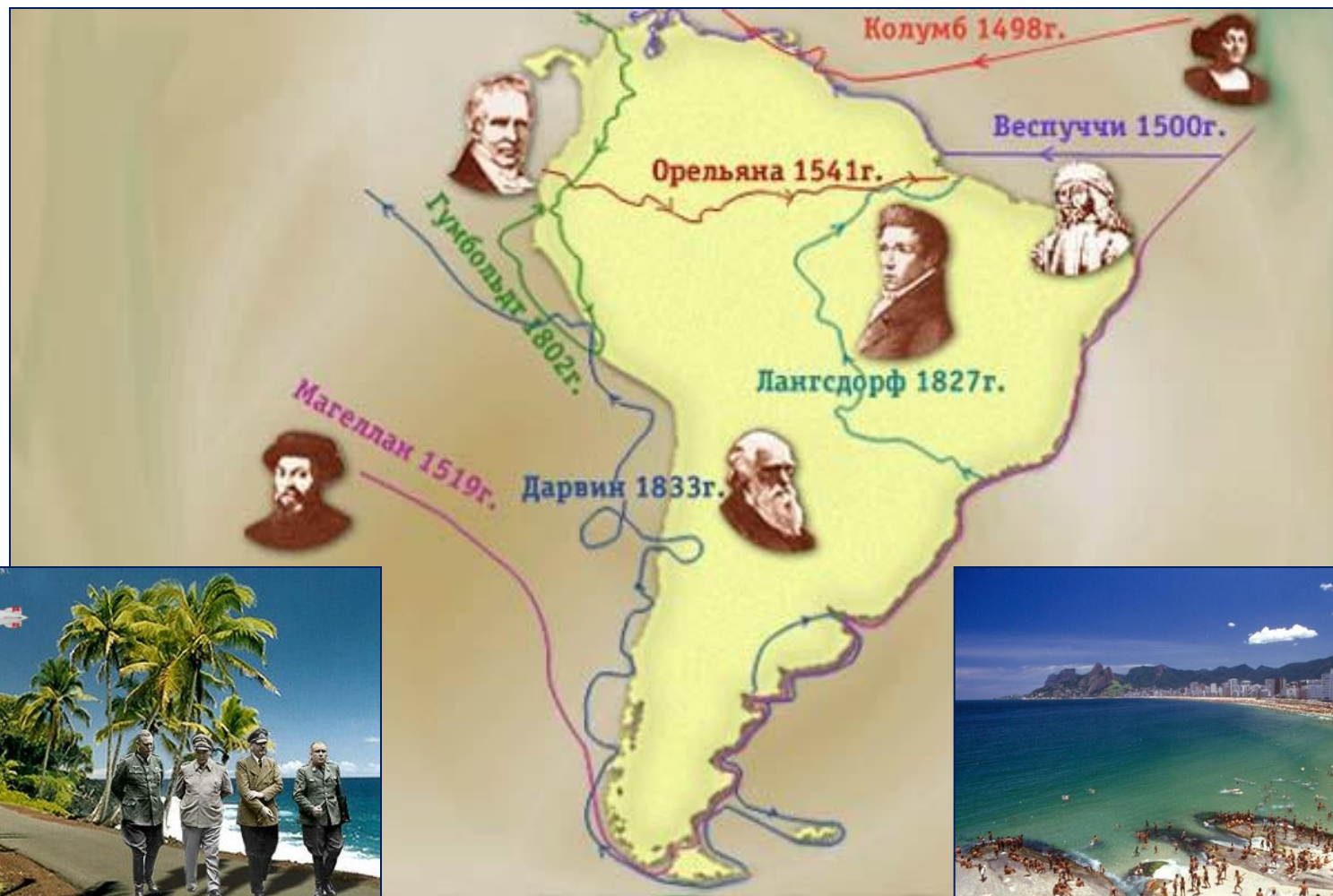


Открытие и исследование материка



Христофор Колумб, 12 октября 1492г.



- Колумб первым из достоверно известных путешественников пересёк Атлантический океан в субтропической и тропической полосе северного полушария и первым из европейцев ходил в Карибском море.
- Положил начало открытию Южной Америки и перешейков Центральной Америки.
- Открыл все Большие Антильские острова — центральную часть Багамского архипелага, Малые Антильские острова, а также ряд мелких островов в Карибском море и остров Тринидад у берегов Южной Америки.

Всего совершил 4 путешествия к Америке:
1-е — 3 августа 1492г. — 15 марта 1493гг, 2-е — 25 сентября 1493г. — 11 июня 1496гг., 3-е — 30 мая 1498г. — 25 ноября 1500гг., 4-е — 9 мая 1502г. — ноябрь 1504г.



Америго Веспуччи, 1507г.

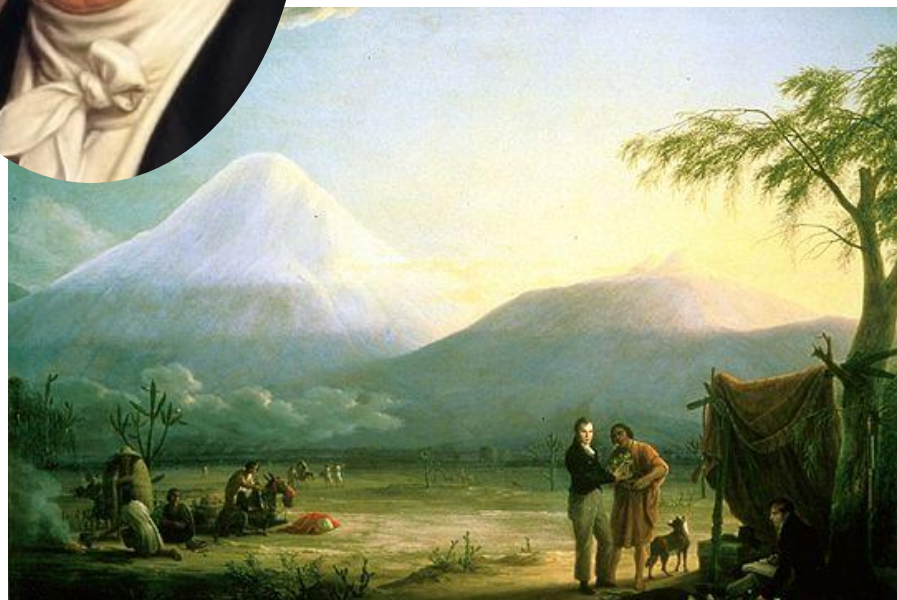


- **Америго принимал участие в снаряжении экспедиций Колумба, был знаком с ним.**
- **Успехи Колумба внушили ему мысль оставить торговое дело, чтобы познакомиться с новыми землями.**
- **В письмах знатым друзьям, Веспуччи описывал свои путешествия и географические открытия. Кроме писем Веспуччи издавались и много книг, дневников его путешествий.**

Реклама сделала своё дело – именно его имя стали связывать с вновь открытым материком, и в 1507 г. картограф Вальдземюллер приписал открытие нового континента, сделанное Колумбом, Веспуччи и назвал его Америкой, а в 1538 г. Меркатор назвал этим именем и северную часть

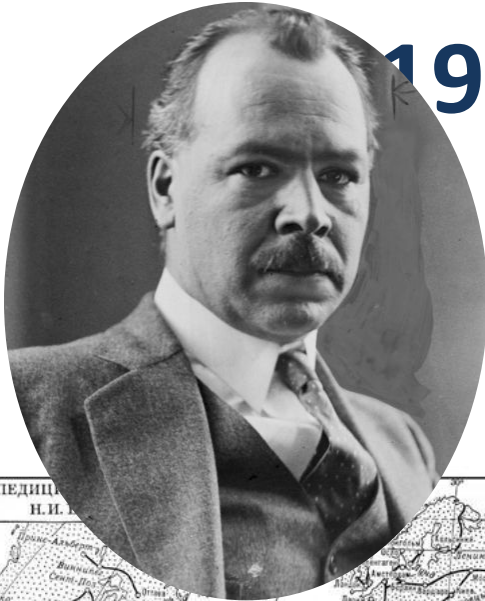
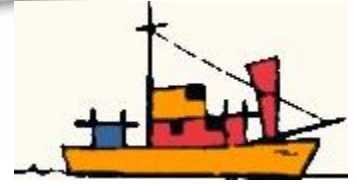


Александр Гумбольдт, 1799–1804 годы путешествий

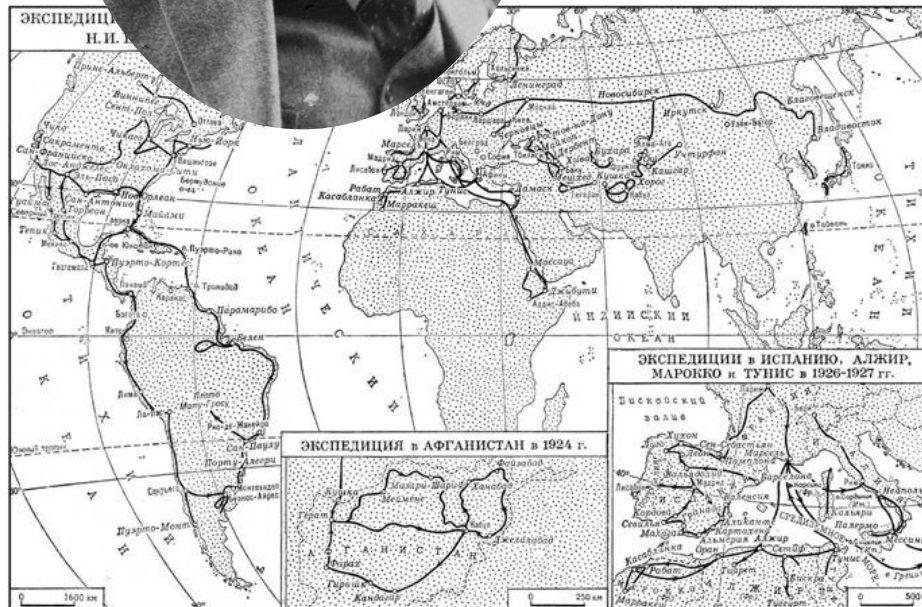


- Собрал и обобщил совместно с франц. ботаником Эме Бонпланом большой географический материал об особенностях природы Южно-Американского континента.
- Обосновал идею высотной поясности на примере Анд, описал природу холодного течения у западных берегов, геологическое строение отдельных территорий.

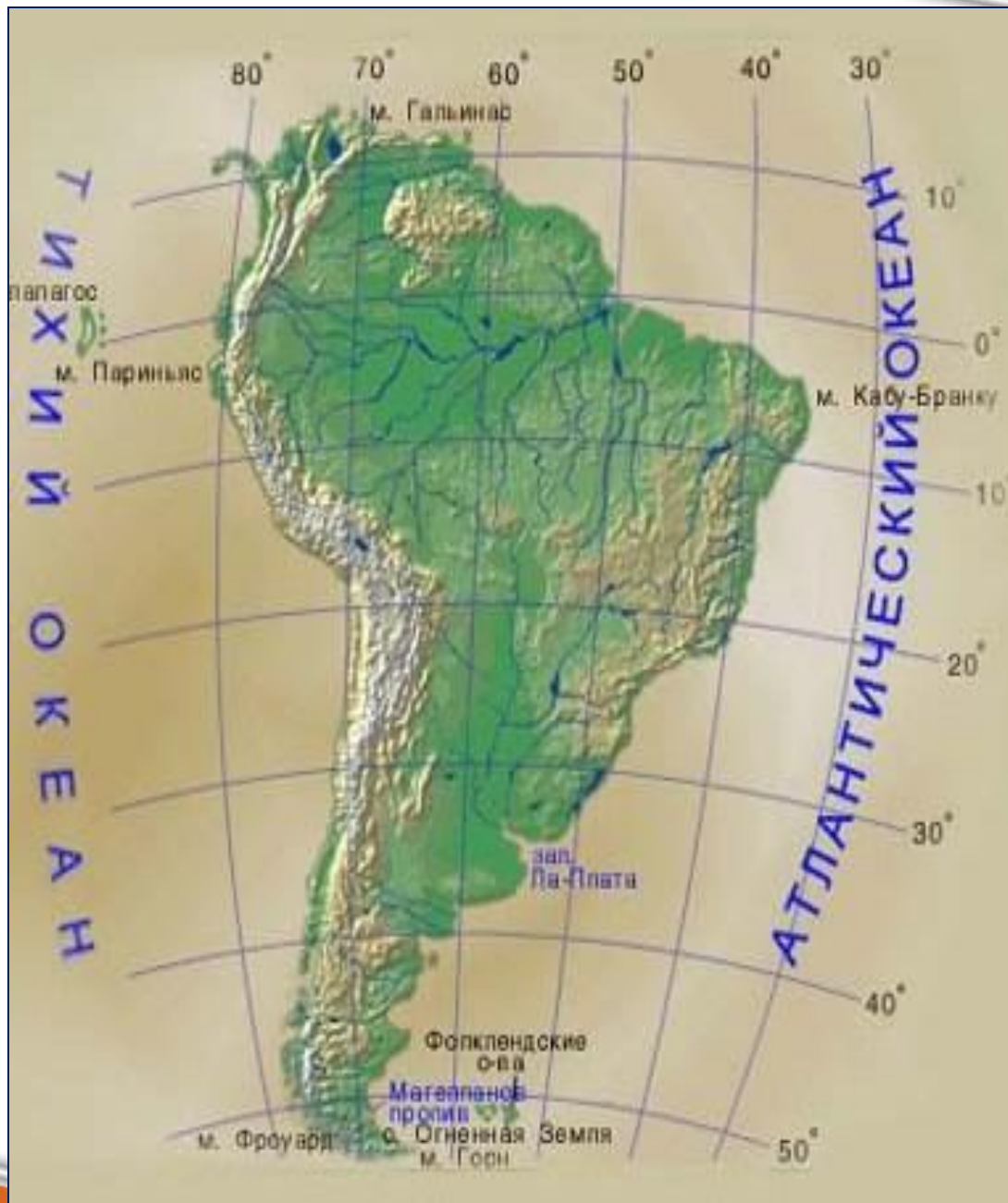
Николай Иванович Вавилов, 1932-1933 гг.



- Русский ботаник, растениевод, генетик, географ и организатор науки.
- **Установил на материке древние очаги происхождения и разнообразия культурных растений.**
- Экспедиция в Южную Америку продолжалась 3 года.



Географическое положение материка



Крайние точки:

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

Протяженность:

- с севера на юг – по 70° з.д.;
- с запада на восток – по 10° ю.ш.

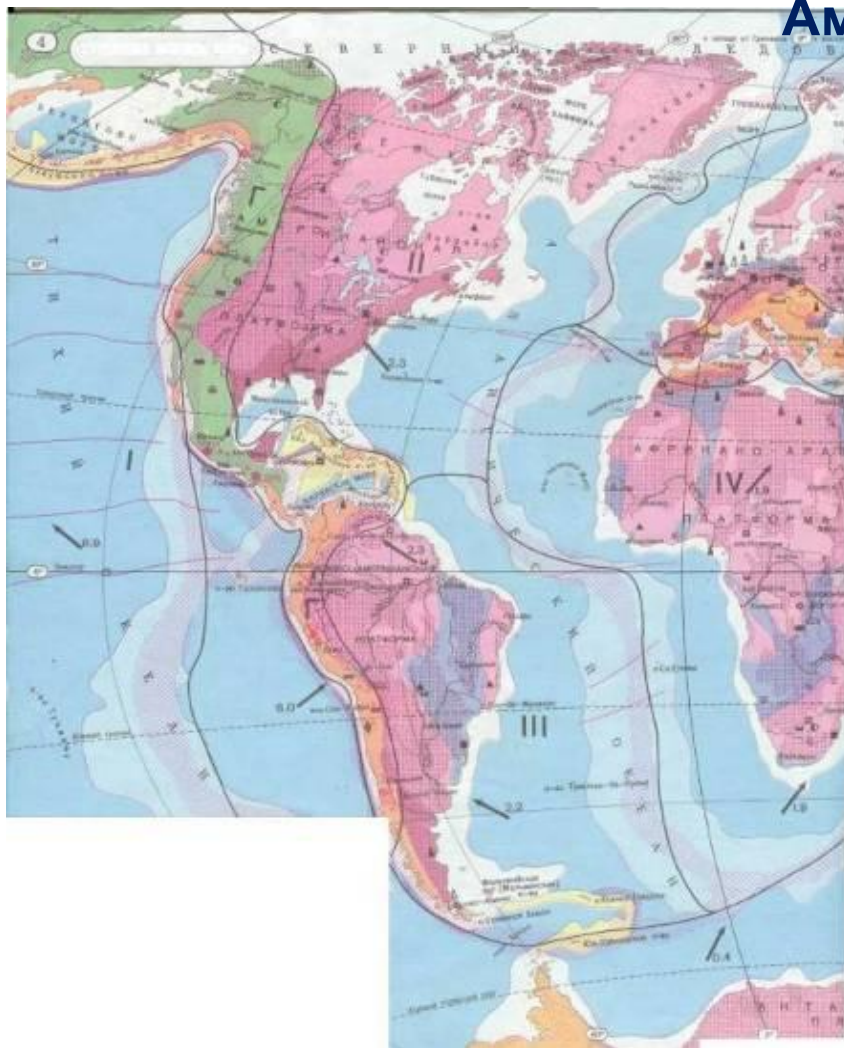
Пересекается:

- экватором
- южным тропиком

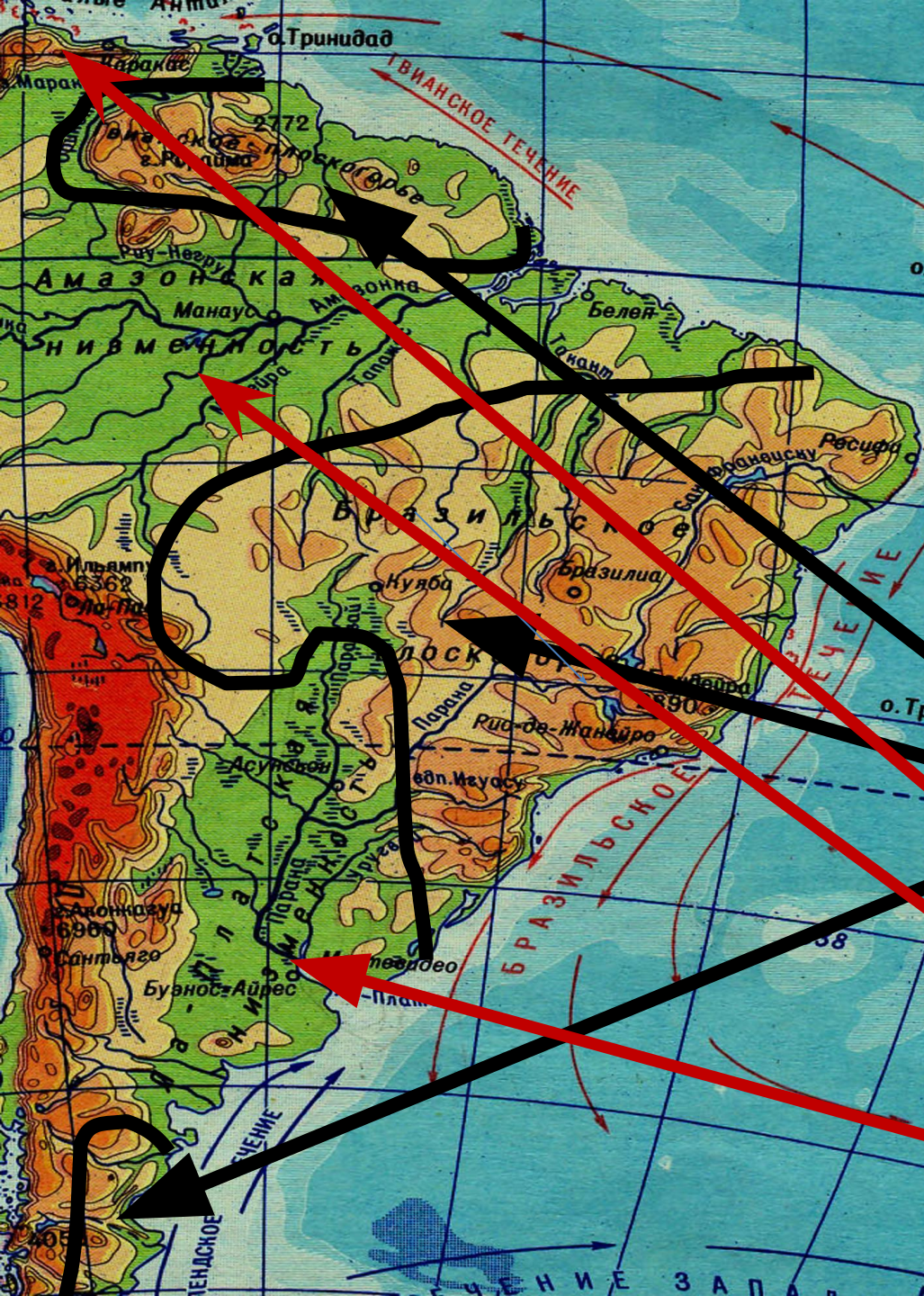
ТЕКТОНИКА И РЕЛЬЕФ

Карта строения земной коры (стр 4-5 атл)

Физическая карта Южной Америки



С точки зрения тектонического строения материк состоит из двух частей. На западе расположен **молодой складчатый пояс**. А на востоке располагается **древняя платформа**.



Равнинный восток

Восток материка состоит из нескольких равнин, лежащих на разной высоте.

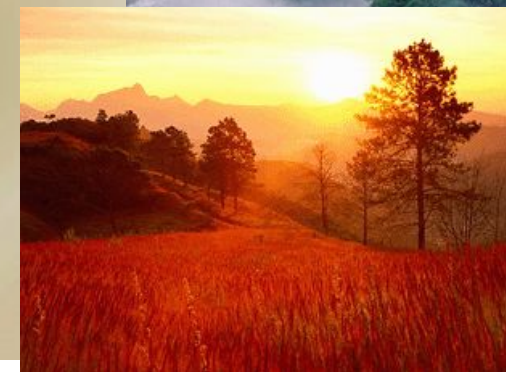
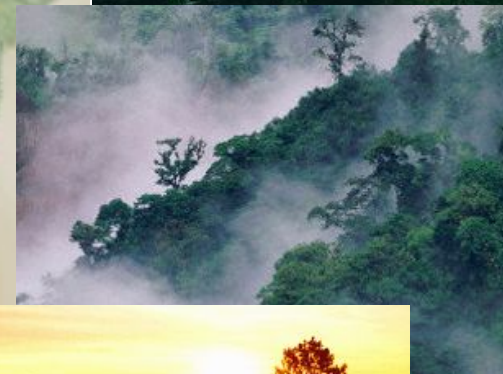
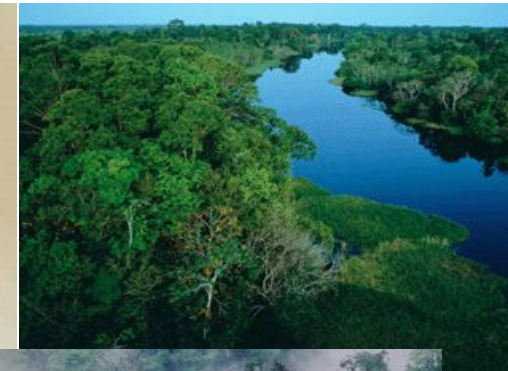
Выпуклыми частями являются три плоскогорья:

ГВИАНСКОЕ
БРАЗИЛЬСКОЕ
ПАТАГОНИЯ

НИЗМЕННОСТИ:

ОРИНОКСКАЯ

Климат Южной Америки



Самый влажный материк

Климатические пояса



— экваториальный



— субэкваториальный



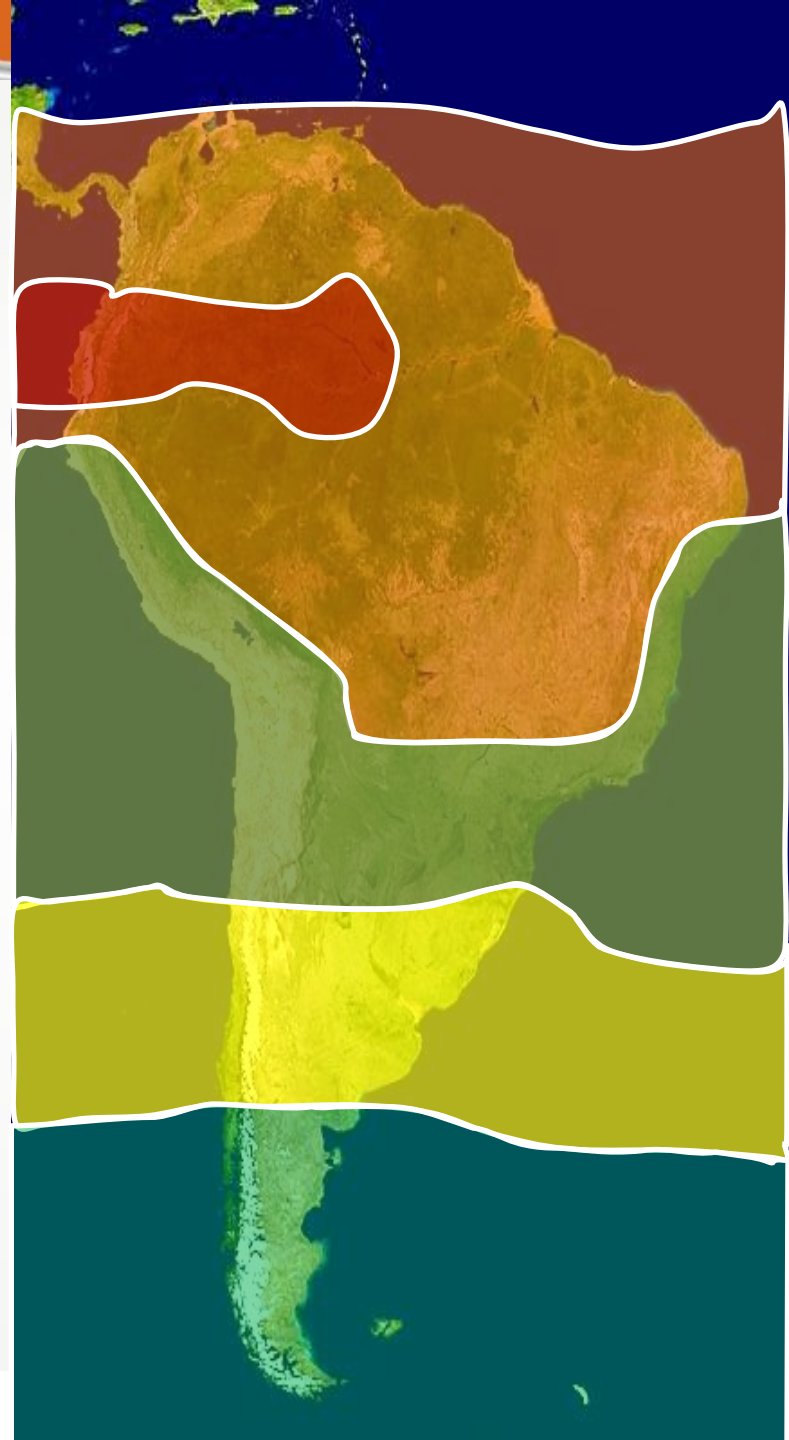
— тропический



— субтропический



— умеренный



Климатические пояса



— экваториальный

ЭВМ Среднегодовое
количество осадков от 2000 до
3000 мм(равномерно), и
высокие температуры в
течение всего года(+25)



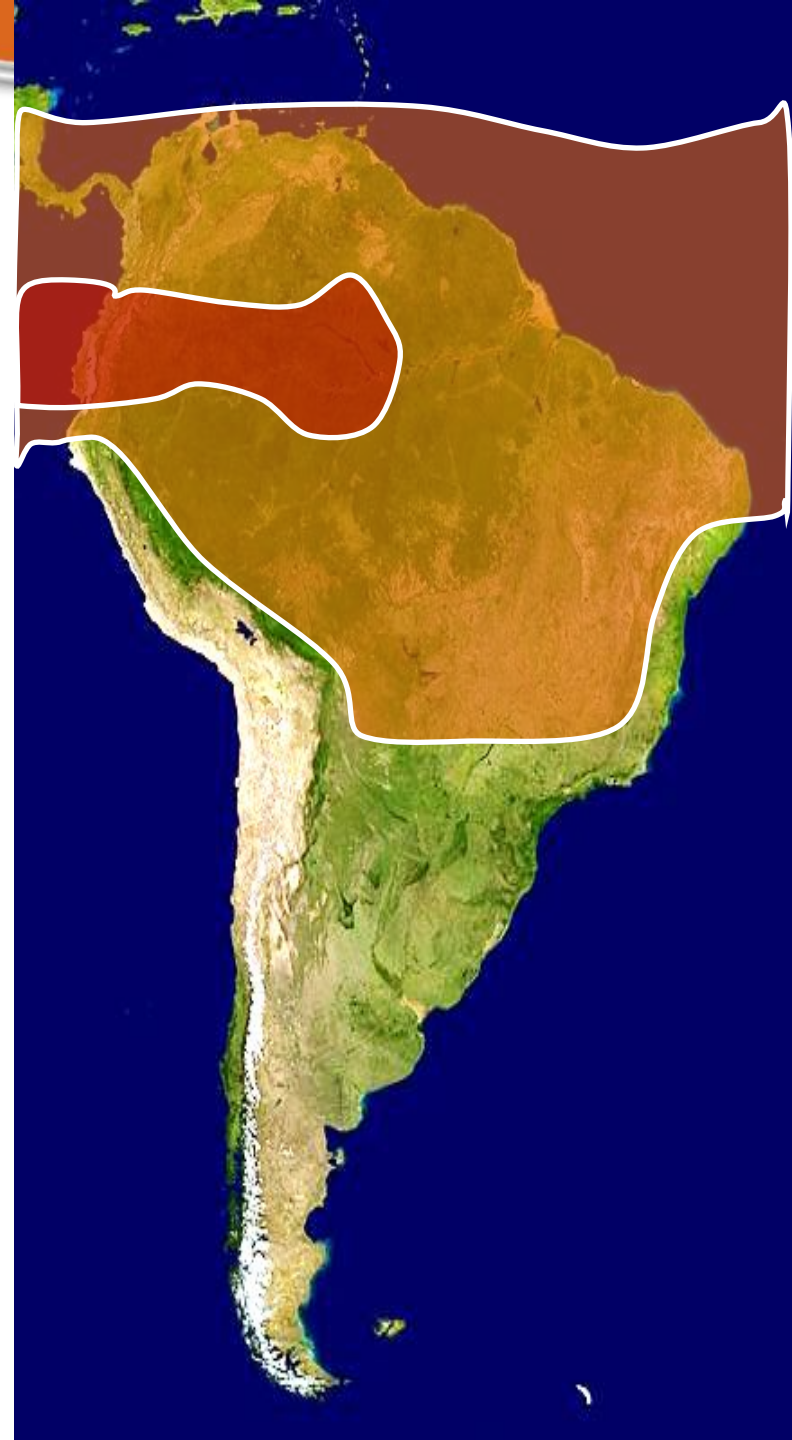
Климатические пояса



— субэкваториальный

ЭВМ, ТВМ Годовое количество осадков около 2000 мм(лето-январь).

Средняя месячная температура поднимается до $+28... +30^{\circ}\text{C}$.



Климатические пояса

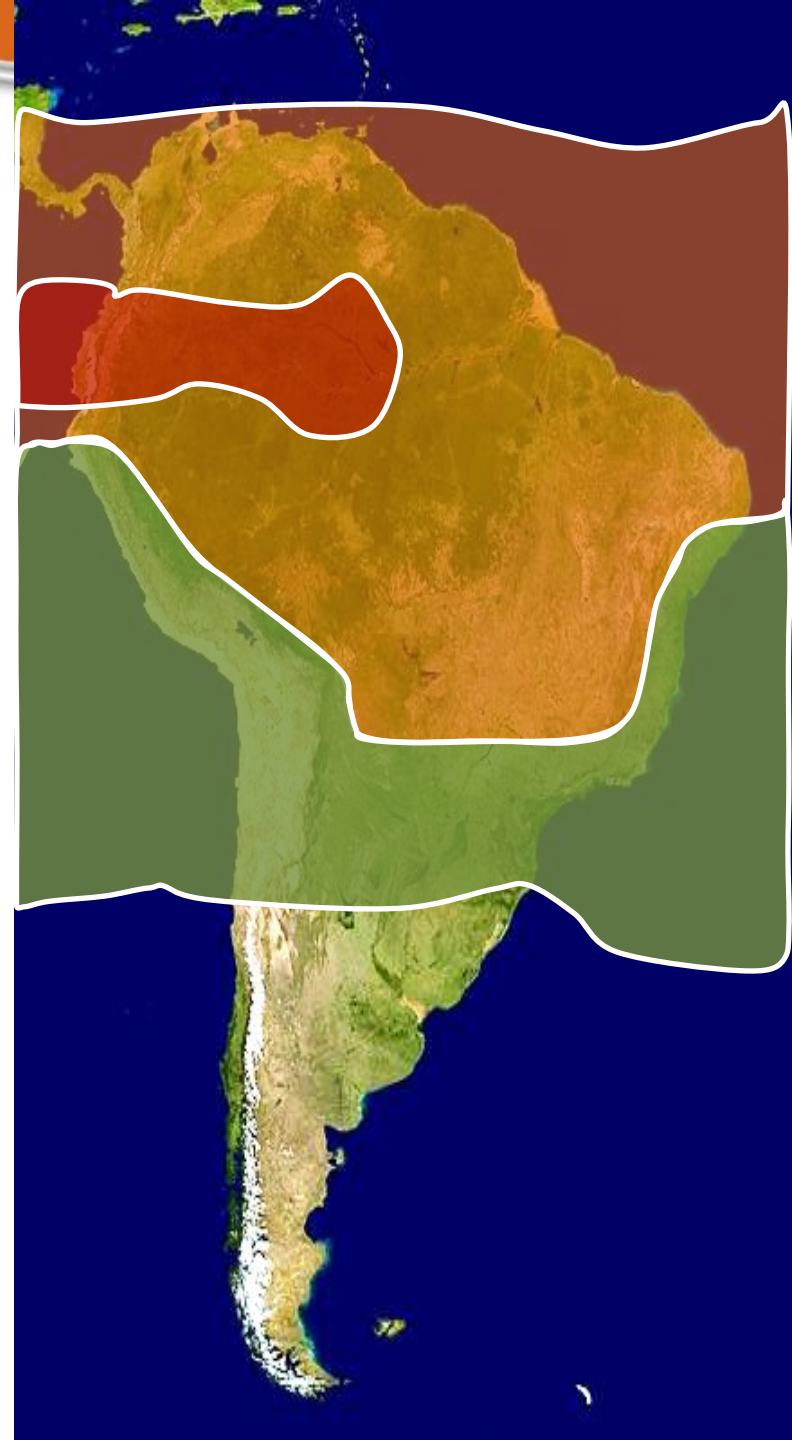


— тропический

ТВМ На западном побережье
осадки- $< 100\text{мм/год}$,
на восточном- $> 1000\text{мм/год}$.
Температура $+ 25- +16^{\circ}\text{C}$



пустыня Атакама



Климатические пояса

 — субтропический

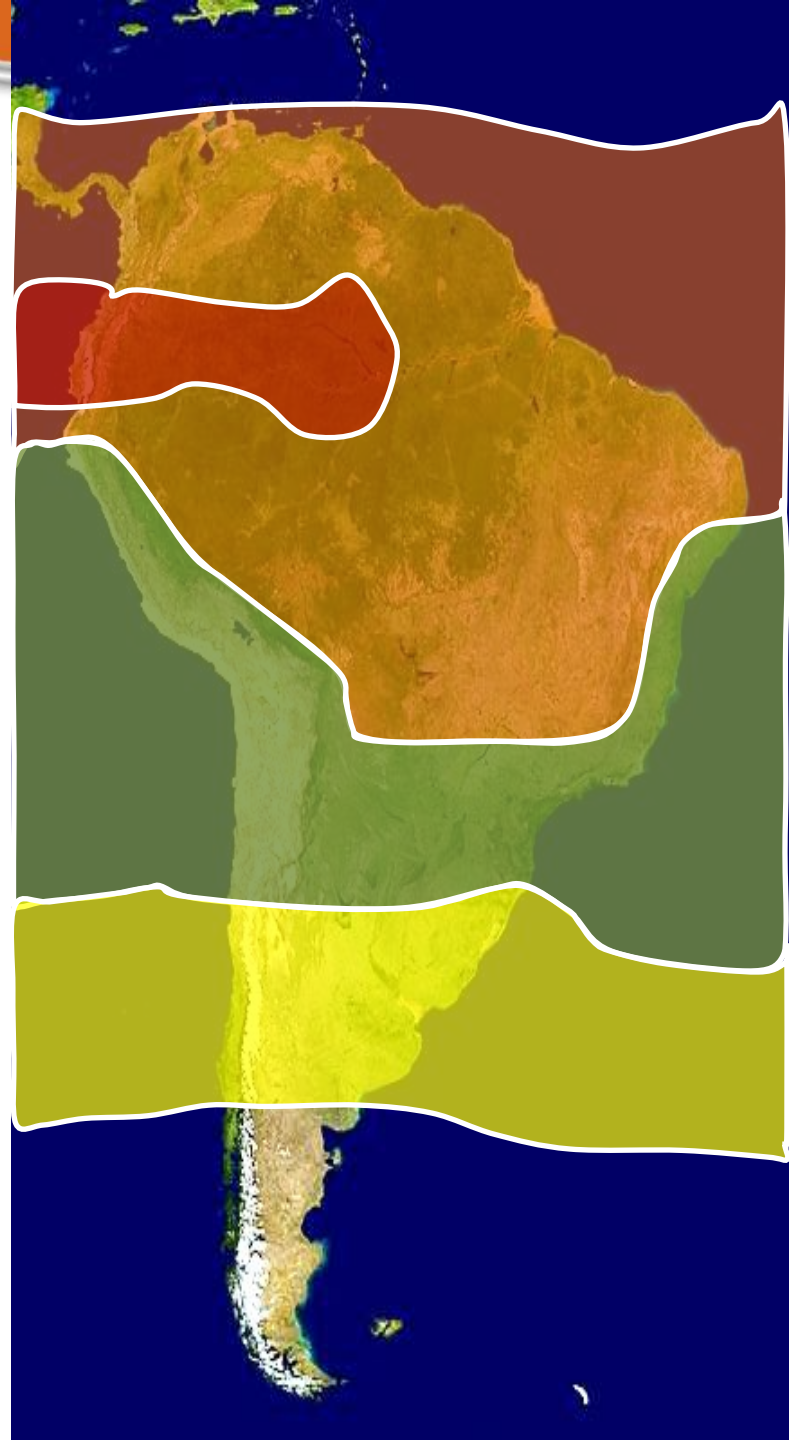
ТВМ, УВМ

Температура летом $+20^{\circ}\text{C}$, зимой $+8...12^{\circ}\text{C}$, осадков выпадает от 500 до 1000 мм(зима-июль)



As Montanhas de Campos...

Fespo - Francisco Padilha

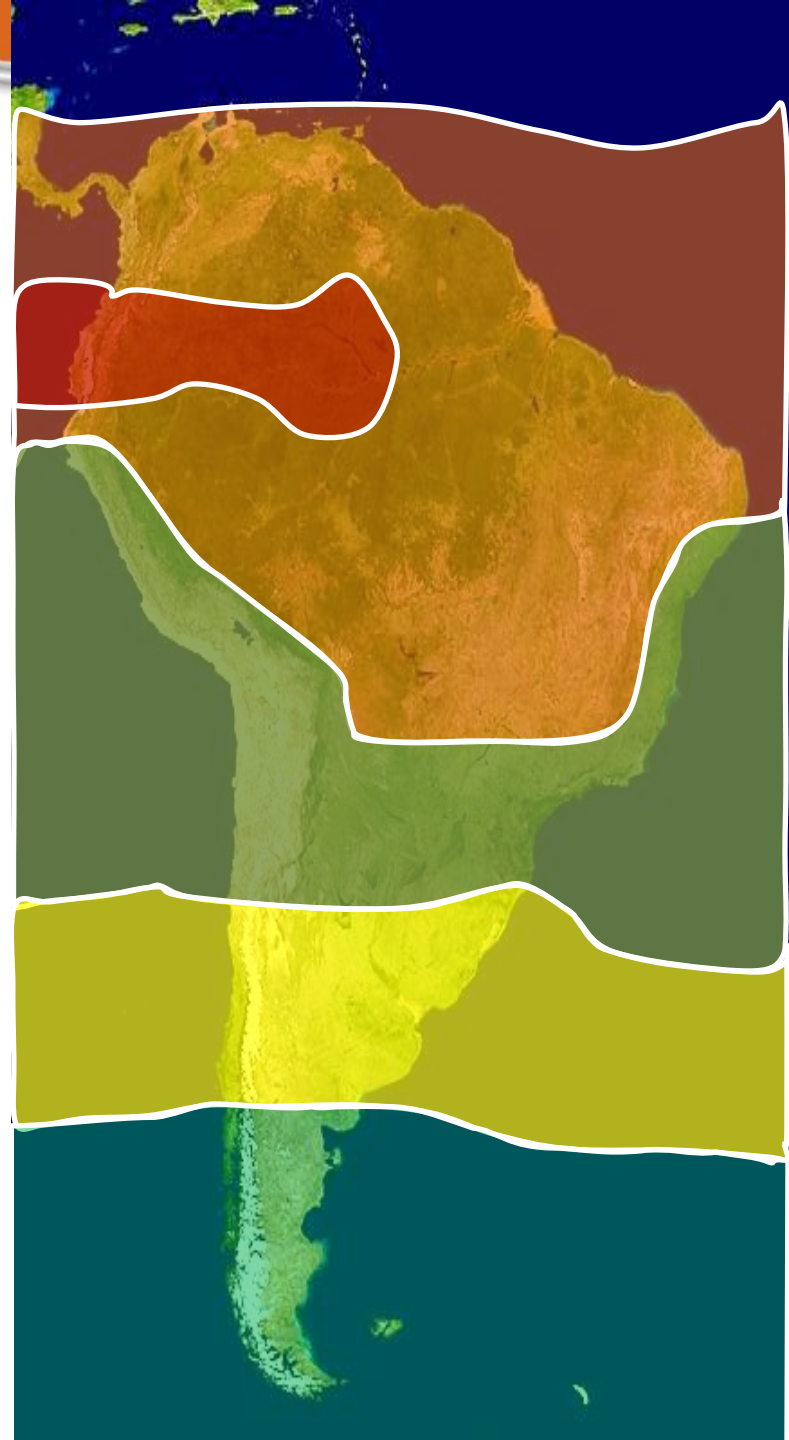


Климатические пояса



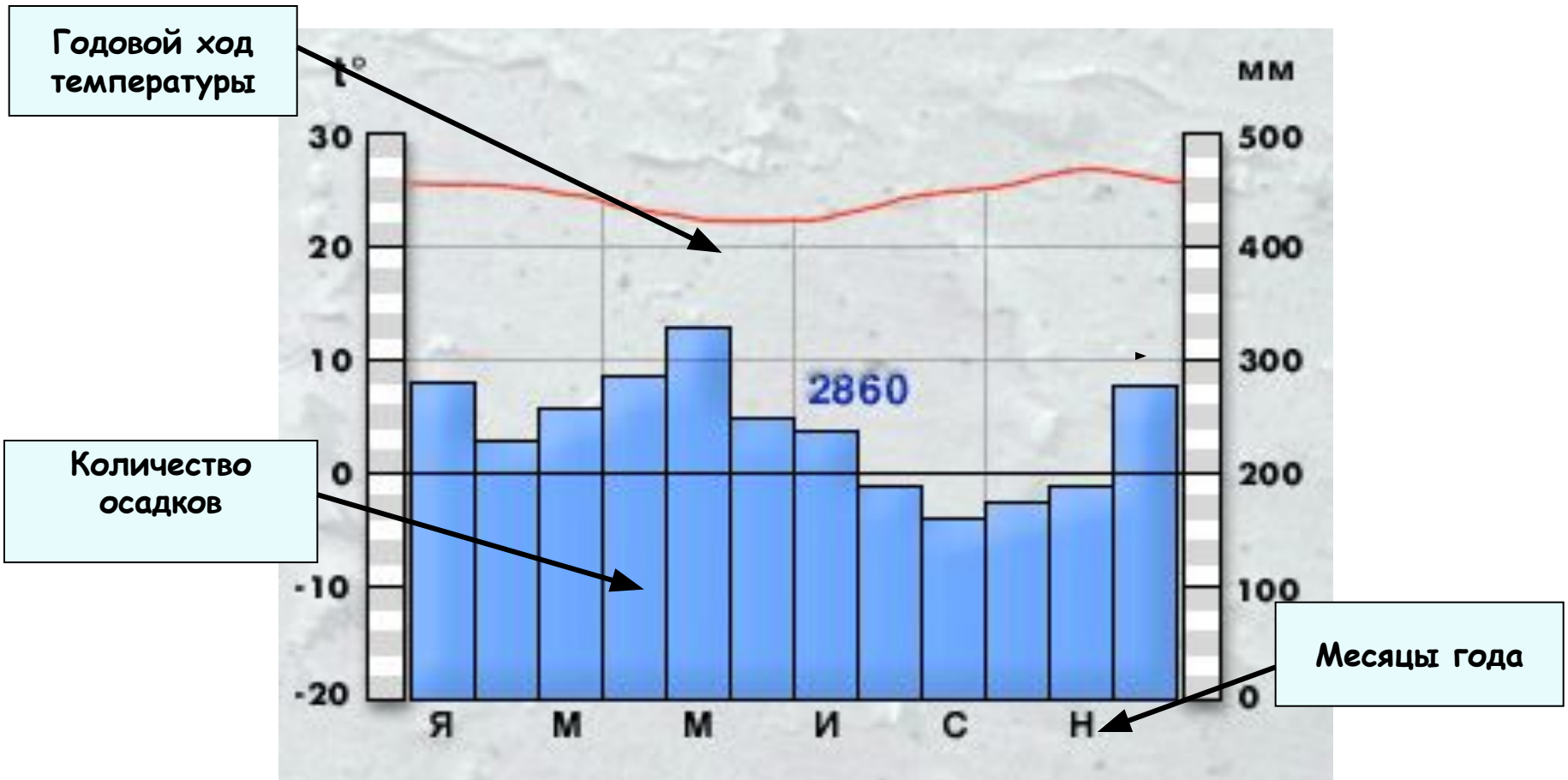
— умеренный

УВМ На западных склонах Анд
выпадает 2000–3000 мм/год
осадков, на восточных- около
250. Зимой температура 0°C ,
лето с температурами $+8...+10^{\circ}\text{C}$.

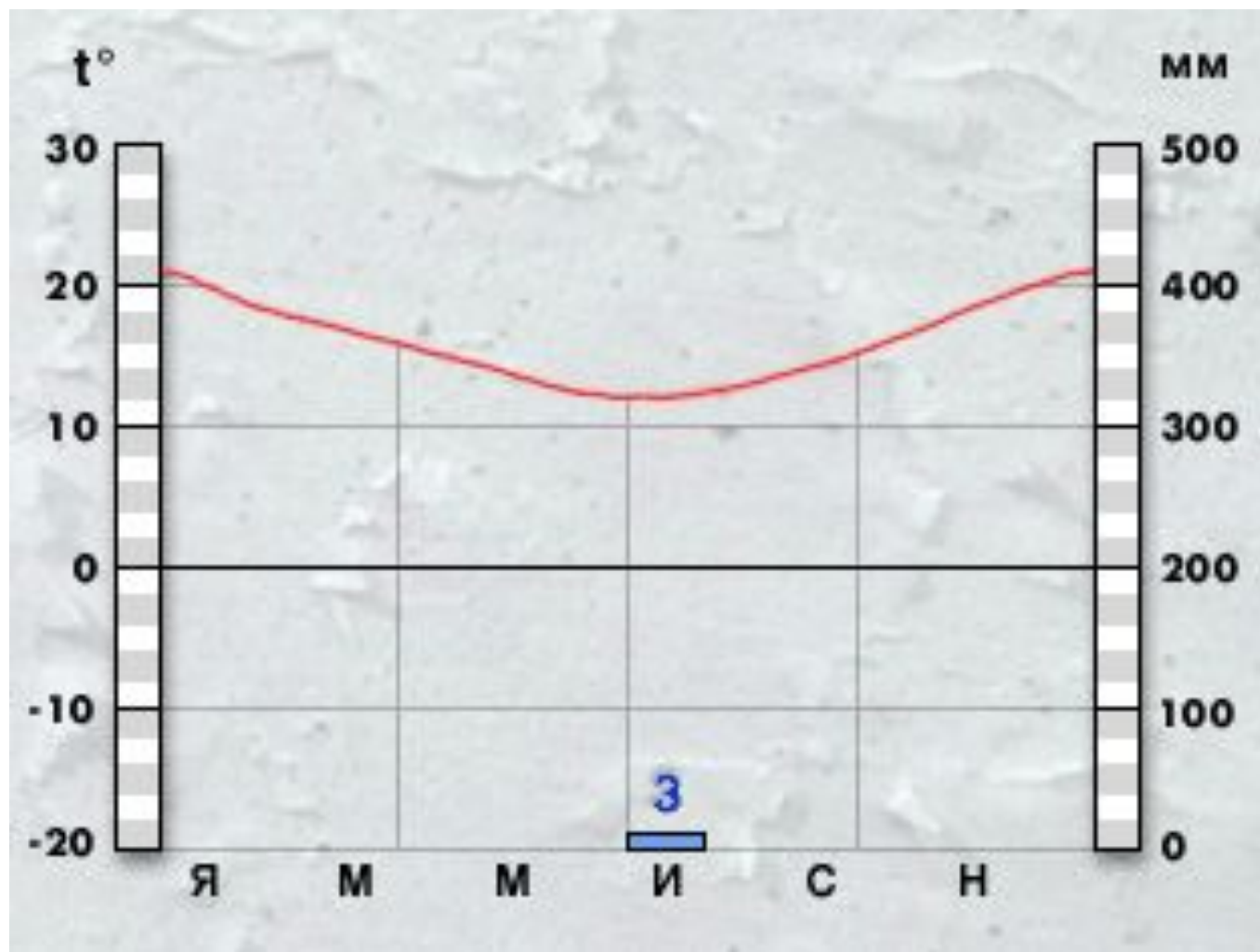


КЛИМАТОГРАММА

Задание. Изучить элементы климатограммы



Климатограмма



Внутренние воды



Амазонка в среднем течении шириной > 5



Wilson
Dias

река Мадейра



P19
9

река Риу-Негру



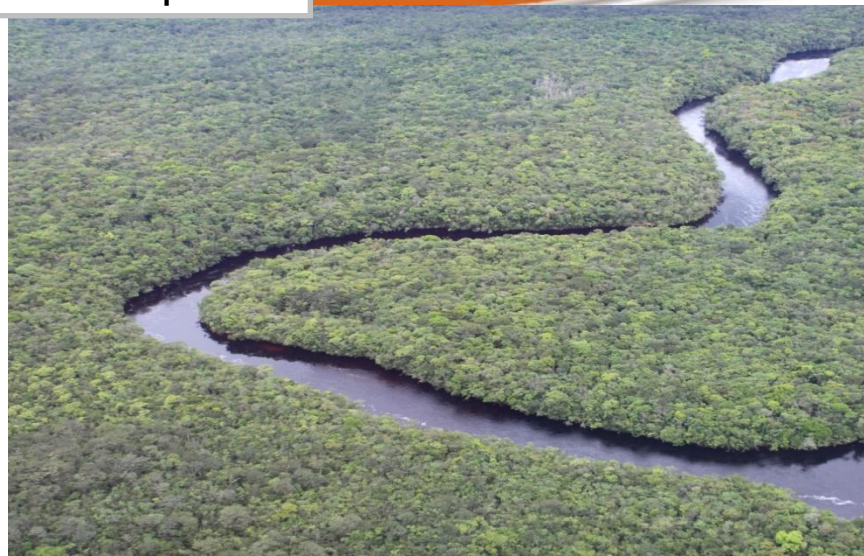
663highlan
d

река Шингу

река Ориноко



река Парана



водопад Анхель 1054 м



водопад
Игуасу

озеро Маракайбо



озеро Титикака $S=8300$ кв.км

2.Саванна

3.Пустыня

4. Степь



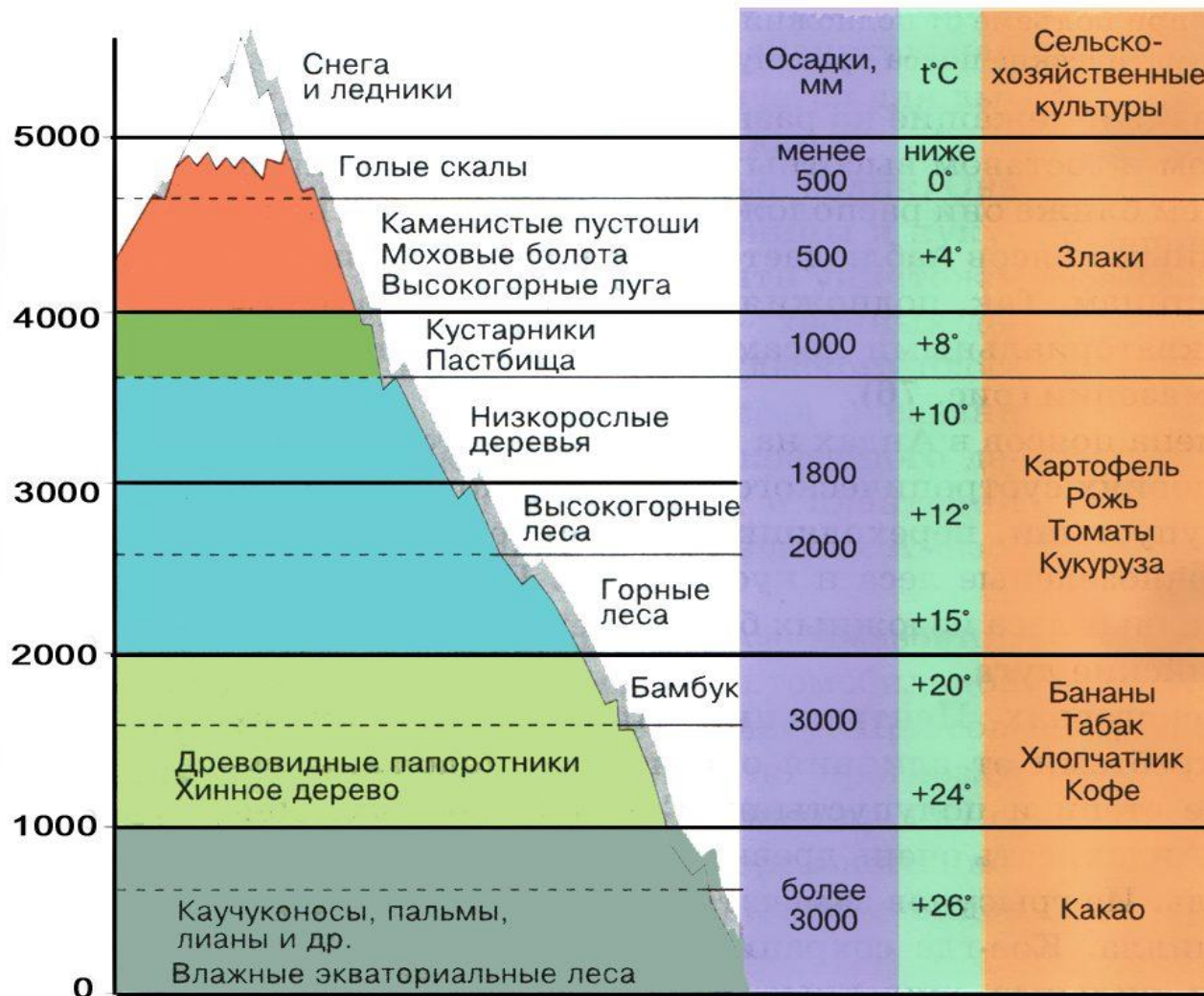
Природные зоны Южной Америки

- ❖ Влажные экваториальные леса (сельва)
- ❖ Саванны (льянос и кампос)
- ❖ Степи (пампа)
- ❖ Полупустыни (Патагония)

Пампа



Высотная поясность а



Высотная поясность в Андах на широте, близкой к экватору