



# **Південна Америка**

## **Загальні риси клімату**

### **Кліматичні пояси і типи клімату**

**Мета:** сформувати уявлення про загальні ознаки клімату Південної Америки; сприяти розумінню впливу основних кліматотвірних чинників, розміщення кліматичних поясів та областей; вдосконалювати практичні уміння та навички характеризувати клімат за картами атласу та кліматичними діаграмами; порівнювати клімат материків; формувати вміння аналізувати, виділяти істотні ознаки, порівнювати, узагальнювати, робити висновки.

**Обладнання:** кліматична карта Південної Америки, фізична карта Південної Америки, підручники, атласи, зошити, мультимедійна презентація.

**Тип уроку:** комбінований.

**Основні поняття:** клімат, кліматотвірні чинники, широтна зональність, висотна поясність, інверсію, памперо, верано, гарруа, Атакама, пасати, тип клімату, течія.

## **ХІД УРОКУ**

**I. Організація класу**

**II. Актуалізація опорних знань**

**Повторюємо географічну  
номенклатуру**







## ТЕКТОНІЧНІ ОБЛАСТІ МАТЕРИКІВ

- Щити докембрійських платформ (виступи кристалічного фундаменту на поверхню)
- Чохли (плити) докембрійських платформ
- Области байкальської складчастості
- Области кайнозойської складчастості

### Вулкани

- діючі
- згаслі
- Зони землетрусів і сучасного горотворення
- 1970 Епіцентри та роки катастрофічних землетрусів

## РОДОВИЩА КОРИСНИХ КОПАЛИН

### Магматичні та метаморфічні

- Мідні руди
- Поліметалеві руди
- Олов'яні руди
- Сірка

### Осадкові

- Кам'яне вугілля
- Алюмінієві руди
- Нафта
- Золото
- Природний газ
- Уранові руди
- Залізні руди
- Селітра
- Марганцеві руди
- Алмази
- Нікелеві руди



# План вивчення материка



1. Загальні відомості
2. Фізико-географічне положення
3. Історія відкриття, дослідження та вивчення
4. Тектонічна будова, особливості рельєфу та корисні копалини
5. Клімат
6. Води суходолу
7. Природні зони
8. Населення та політична карта

# Пригадайте

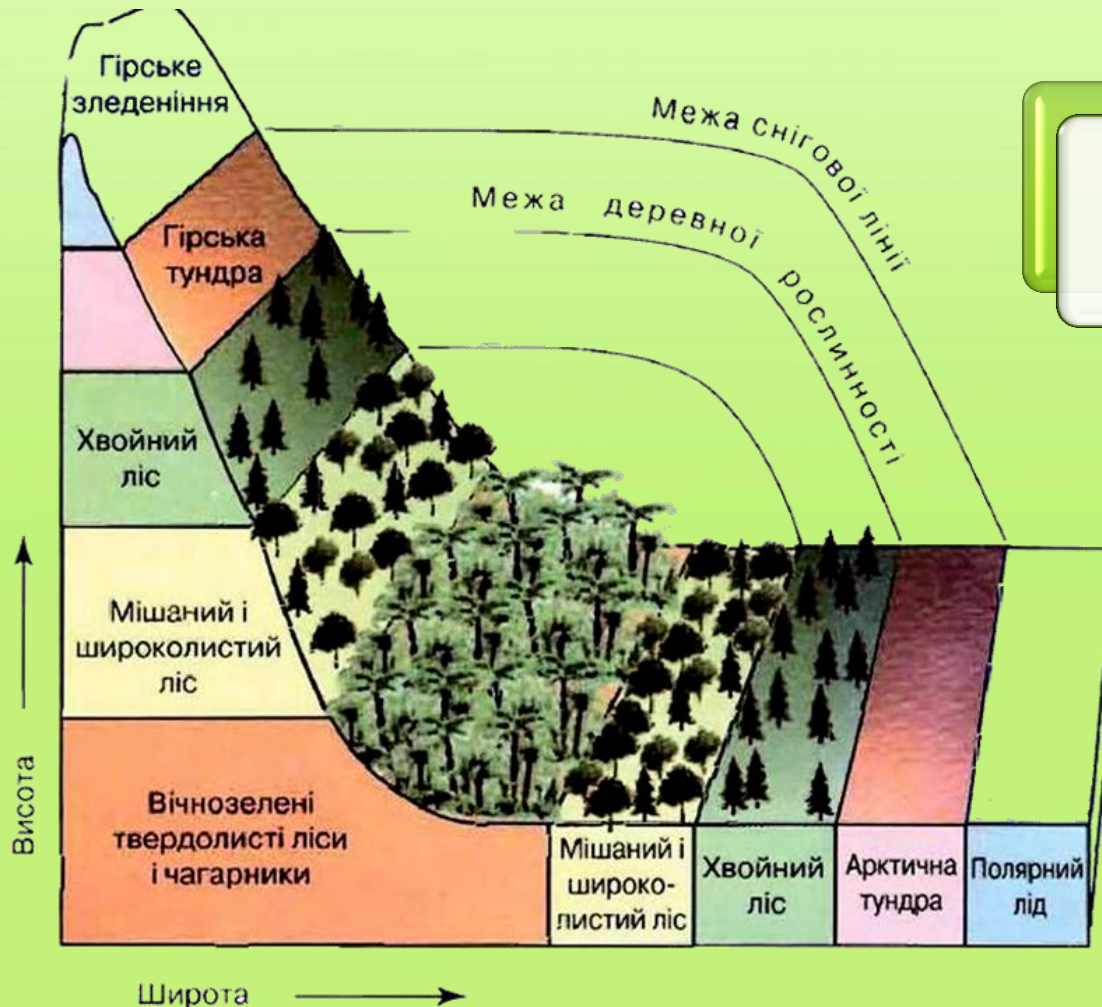
- Які основні чинники формують клімат?

## Кліматотвірні чинники

Сонячна  
радіація

Циркуляція  
повітряних  
мас

Характер  
підстильної  
поверхні

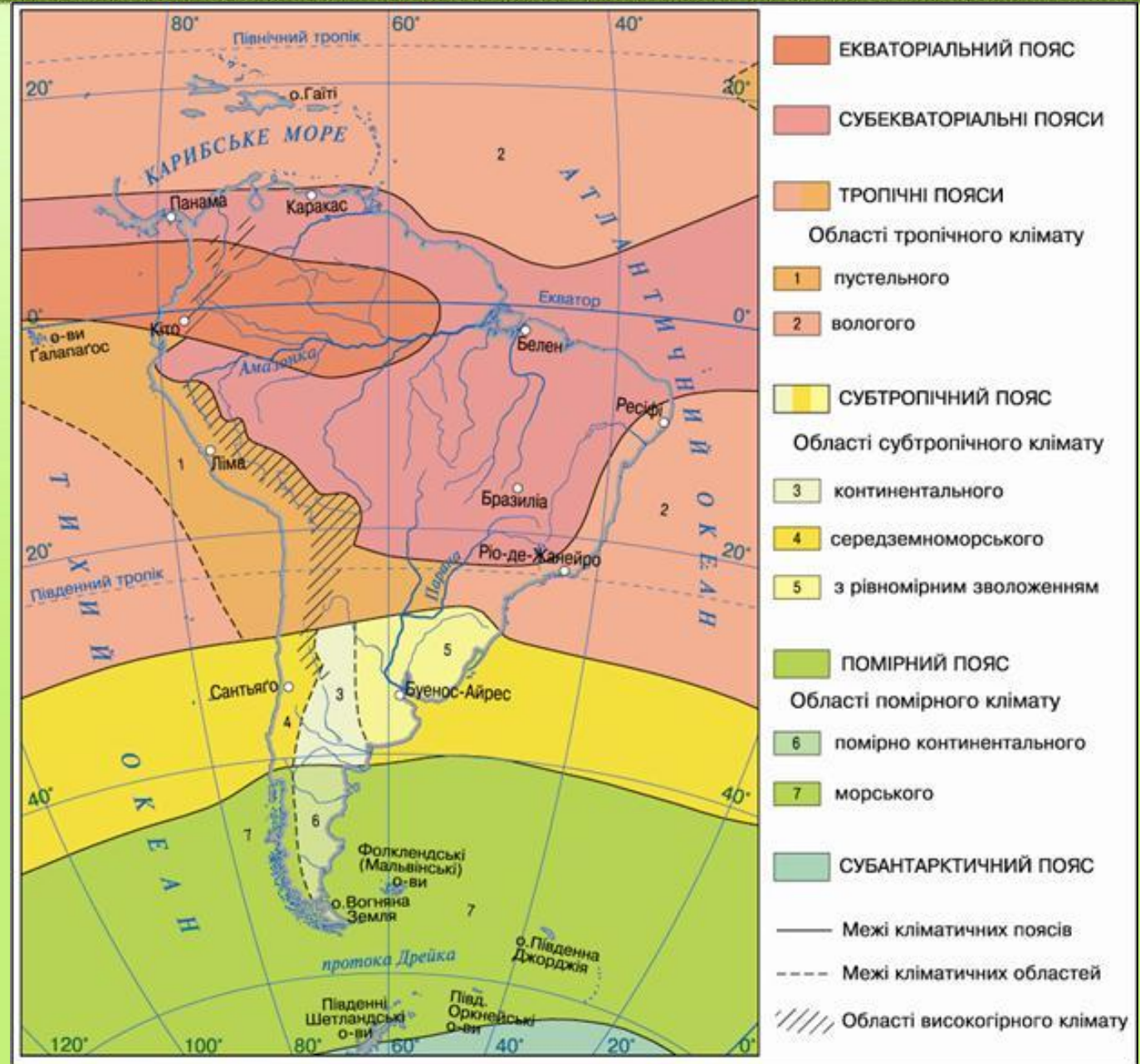


- У чому полягає закономірність висотної поясності?



# Загальні особливості клімату

- Поверхня материка отримує велику кількість сонячної енергії, оскільки більша його частина лежить в **екваторіальних, субекваторіальних і тропічних широтах**, тобто в **жаркому тепловому поясі**
- З'ясуйте, якого кліматичного поясу, що є в Південній Америці, немає в Африці?





# Картографічний практикум

1. За ізотермами січня і липня визначте, які температури повітря спостерігаються в районі екватора.
2. Де в Південній Америці протягом року спостерігаються найнижчі температури повітря?
3. У яких районах випадає найбільша кількість опадів?
4. Установіть, які вітри приносять вологу на материк.
5. Який із кліматичних поясів охоплює найбільшу територію?
6. Опишіть клімат екваторіального поясу.





# Південна Америка — найвологіший материк Землі

## *Чинники, що впливають на формування клімату Південної Америки*

Розташування материка переважно в  
еваторіальних, субекваторіальних  
та тропічних широтах

Надходження великої  
кількості сонячної  
радіації

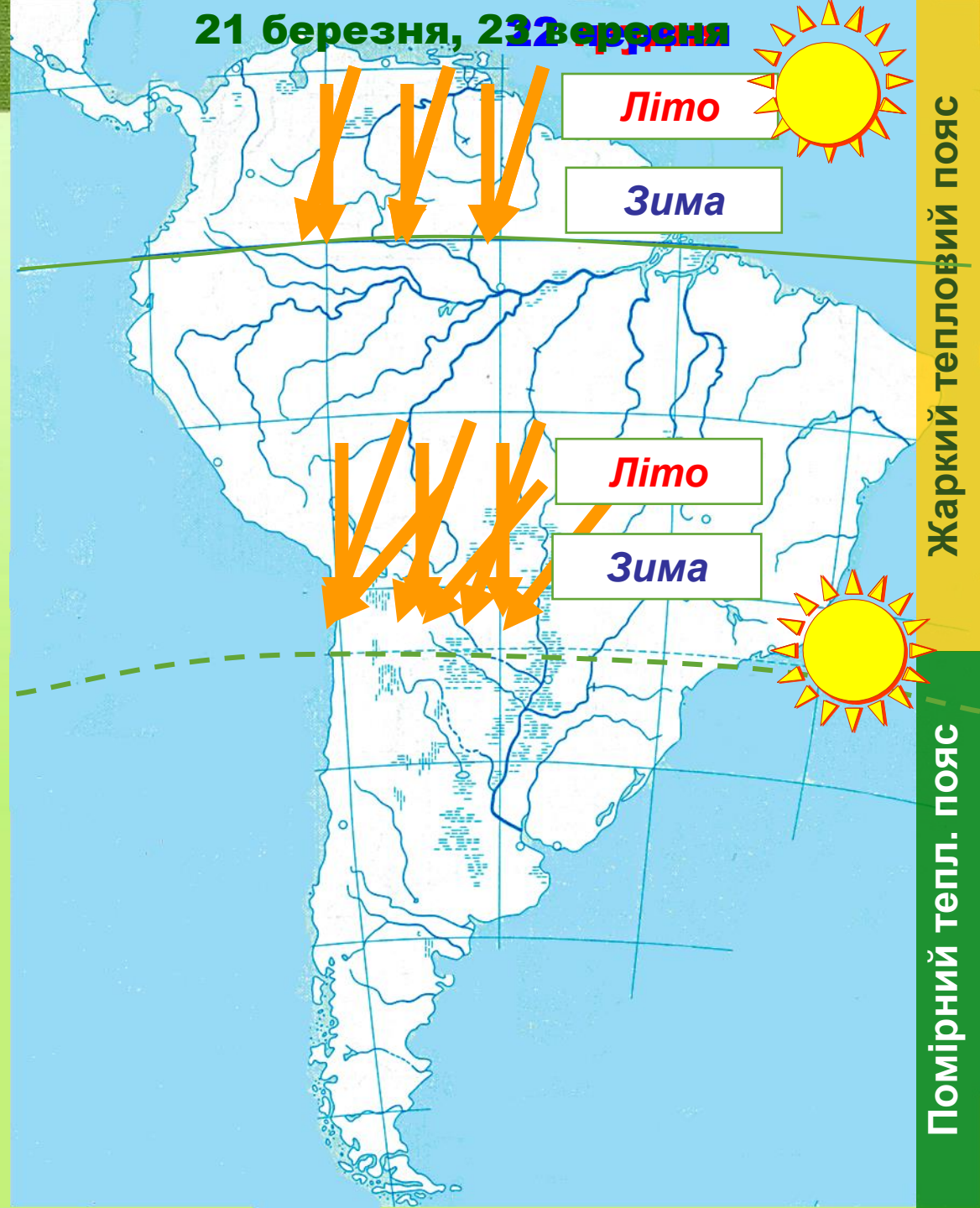
Переважання пасатної  
циркуляції повітряних  
мас

Рельєф

Океанічні течії

# Сонячна радіація

Більша частина Південної Америки розташована в **екваторіальних і тропічних широтах**, що зумовлює надходження значної кількості сонячної енергії протягом усього року





# Атмосферна циркуляція

**Пасати**  
приносять на  
материк **теплі**  
**і вологі**  
**повітряні маси**

➤ **Північно-Східний  
пасат**

➤ **Південно-Східний  
пасат**

➤ **Західне перенесення**

**Тихий океан**

**Атлантичний  
океан**



# Підстильна поверхня

## а) рельєф:

- Анди
- рівнини

➤ **Анди** заступають  
шлях вітрам з Тихого  
океану

➤ **рівнини**, навпаки,  
дають змогу  
проникати теплим і  
вологим повітряним  
масам у глиб  
материка





Гвіанське плоскогір'я

Амазонська низовина

Бразильське плоскогір'я

Ла-Платська низовина

Перуанська

Бразильська

Гвіанська

Фоллендська

Атлантичний океан

Тихий океан

Кіто

Ліма

Бразилія

Ріо-де-Жанейро

Буенос-Айрес

Порто-Алехандро

О. Вогняна Земля

- Холодна **Перуанська** течія на заході та **Фолклендська** на сході материка **не сприяють** утворенню опадів
- Теплі **Гвіанська** та **Бразильська** течії на сході материка **сприяють** надходженню на материк вологих повітряних мас.

# Високогірний клімат Анд

Масштаб 1 : 60 000 000

ЕКВАТОРІАЛЬНИЙ ПОЯС

СУБЕКВАТОРІАЛЬНИЙ ПОЯС

ТРОПІЧНИЙ ПОЯС

Області:

1 тропічного пустельного клімату

2 тропічного вологого клімату

СУБТРОПІЧНИЙ ПОЯС

Області:

1 середземноморського клімату

2 субтропічного континентального клімату

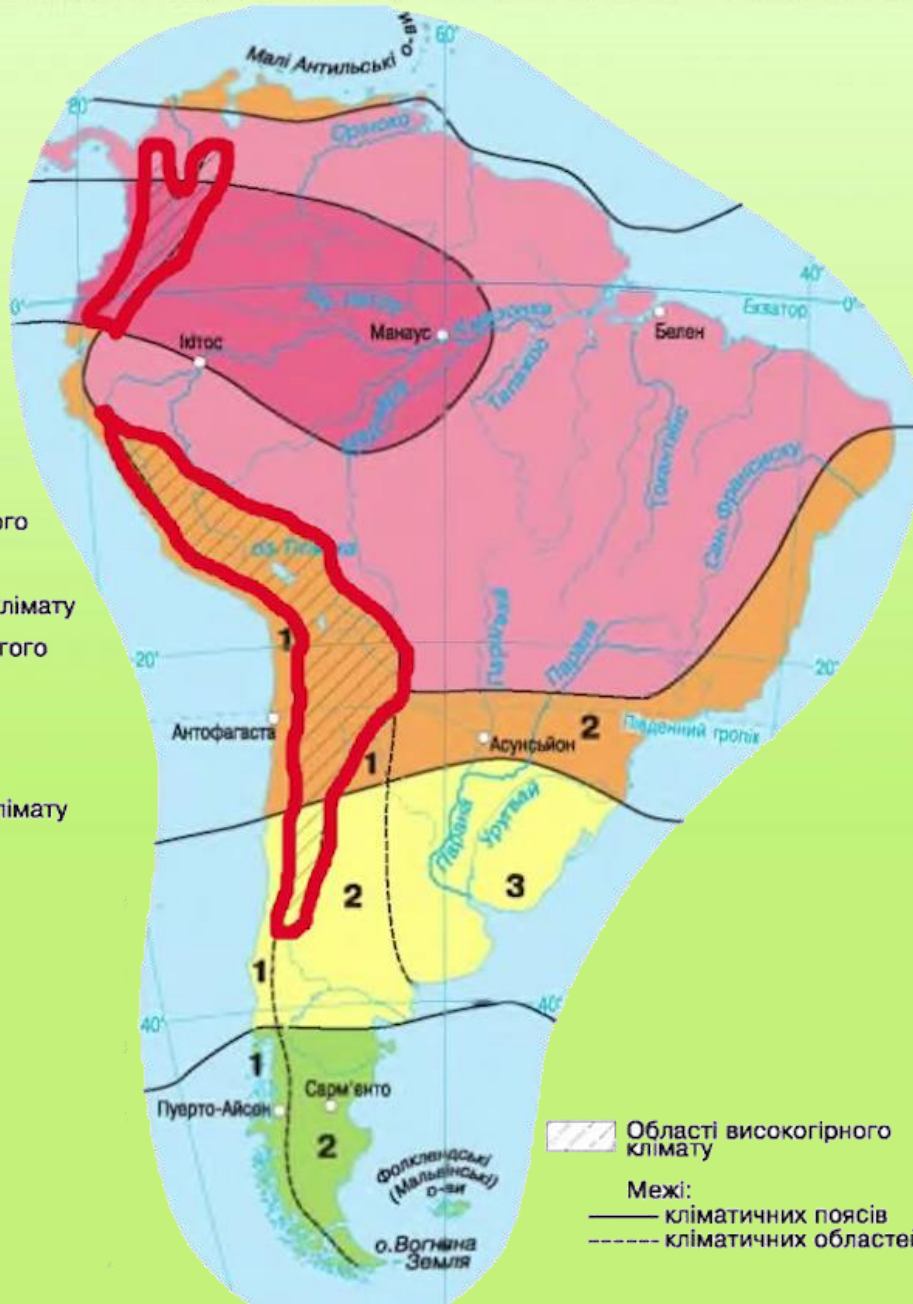
3 субтропічного вологого клімату

ПОМІРНИЙ ПОЯС

Області:

1 морського клімату

2 континентального клімату

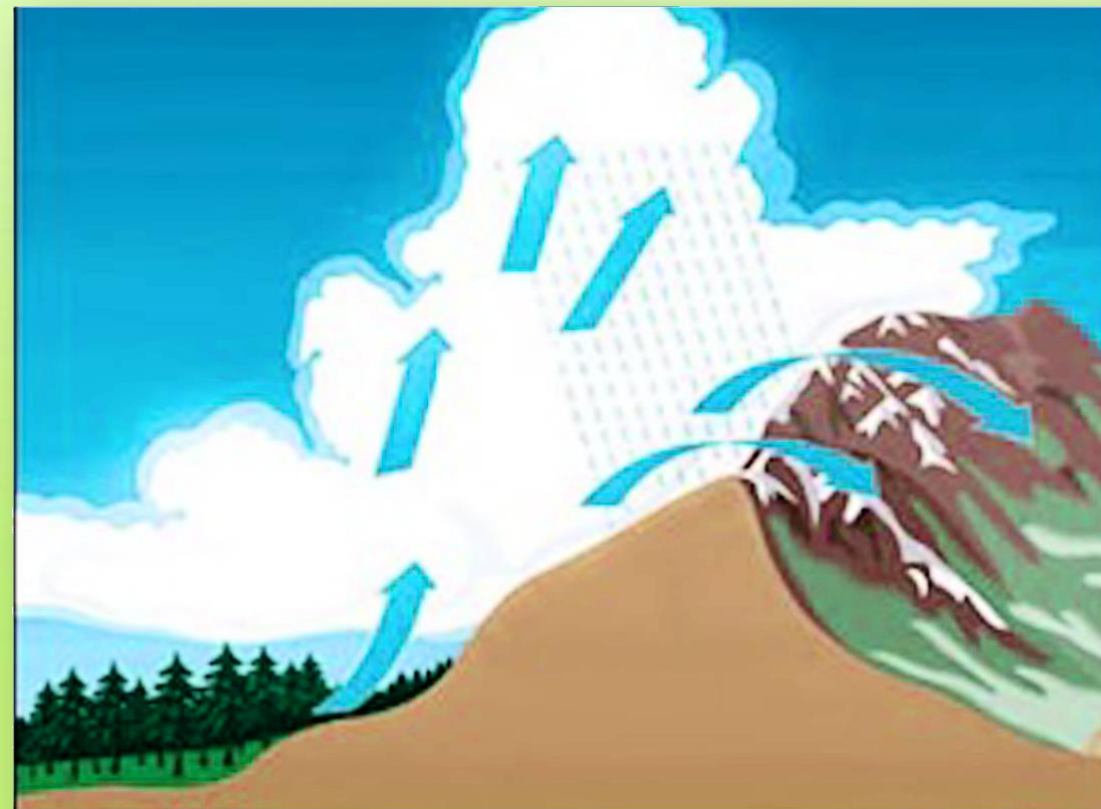


Області високогірного клімату

Межі:

— кліматичних поясів

----- кліматичних областей



Західні вітри спричиняють опади на західних схилах Анд



## Світ у просторі й часі



### Небезпечний гаруа

Так називають густий туман, що огортає тихоокеанське узбережжя в районах з пустельним кліматом. Його породжує холодна Перуанська течія, охолоджуючи повітря. Холодний туман буває таким густим і так погіршує видимість, що рух автомагістраллю, яка проходить уздовж узбережжя, стає небезпечним.



## Світ у просторі й часі



### Холодний памперос

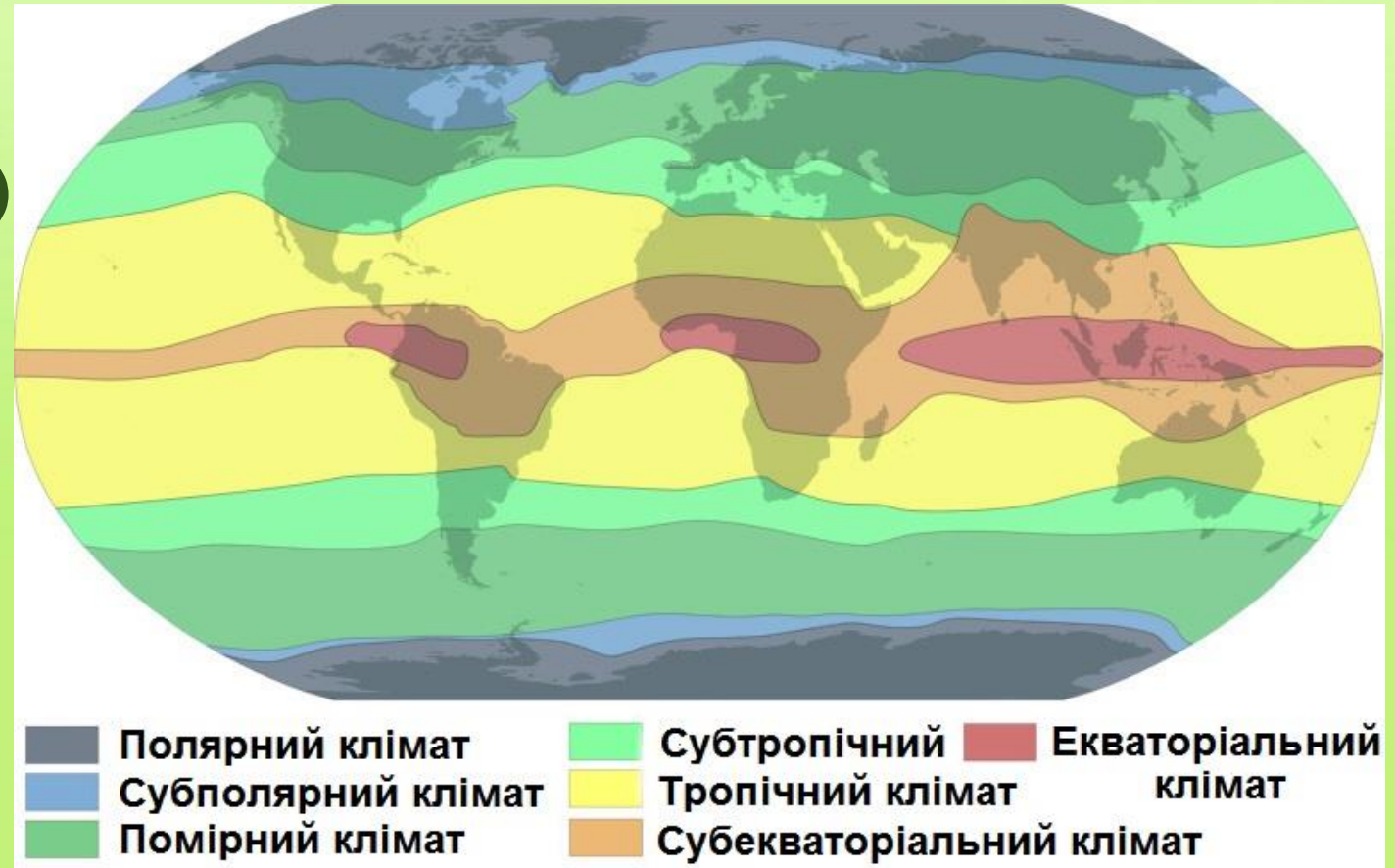
Холодне повітря помірних широт час від часу вторгається у межі субтропічного поясу. Тоді температури різко знижуються, випадають сильні дощі чи навіть сніг. Це памперос — у перекладі з іспанської *вітер з пампи*.



# Кліматичні пояси і типи клімату

Південна Америка лежить у **шести** кліматичних поясах:

- 1 екваторіальний
- 2 субекваторіальних
- 1 тропічний (південний)
- 1 субтропічний (південний)
- 1 помірний (південний)

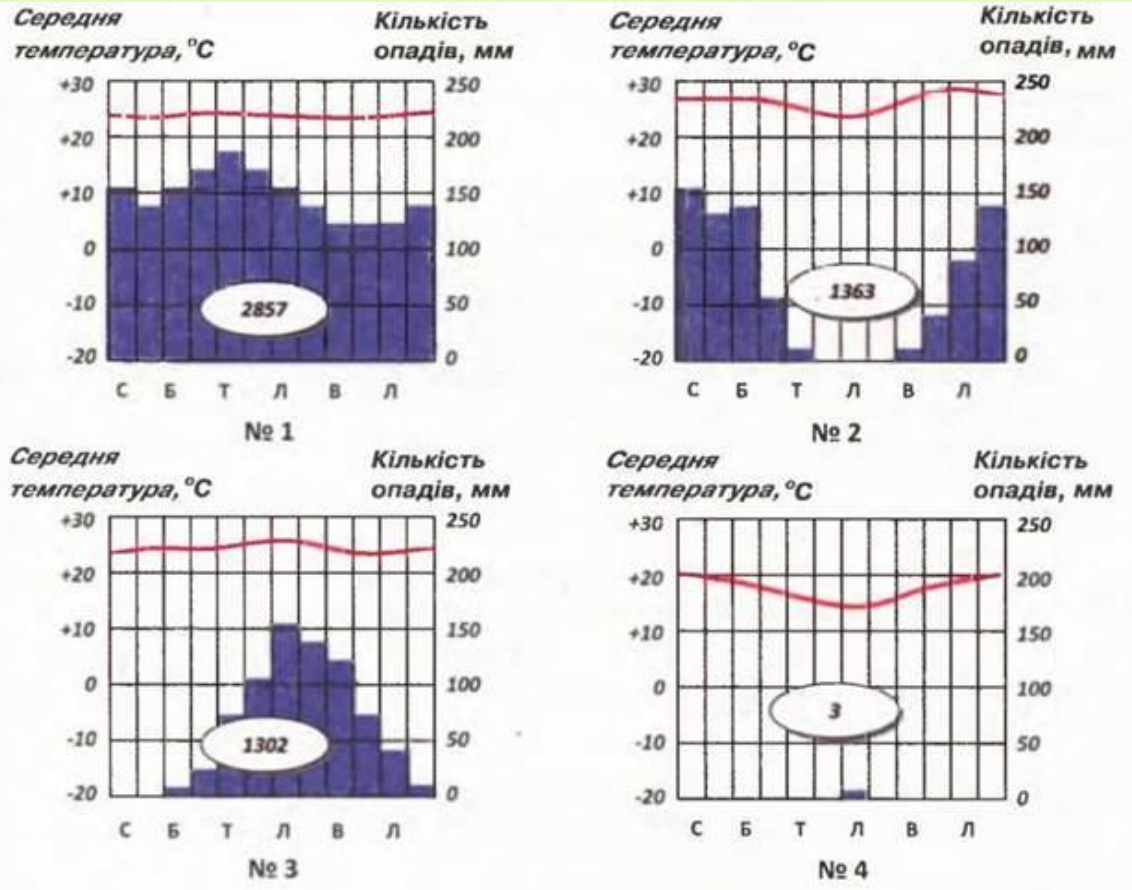


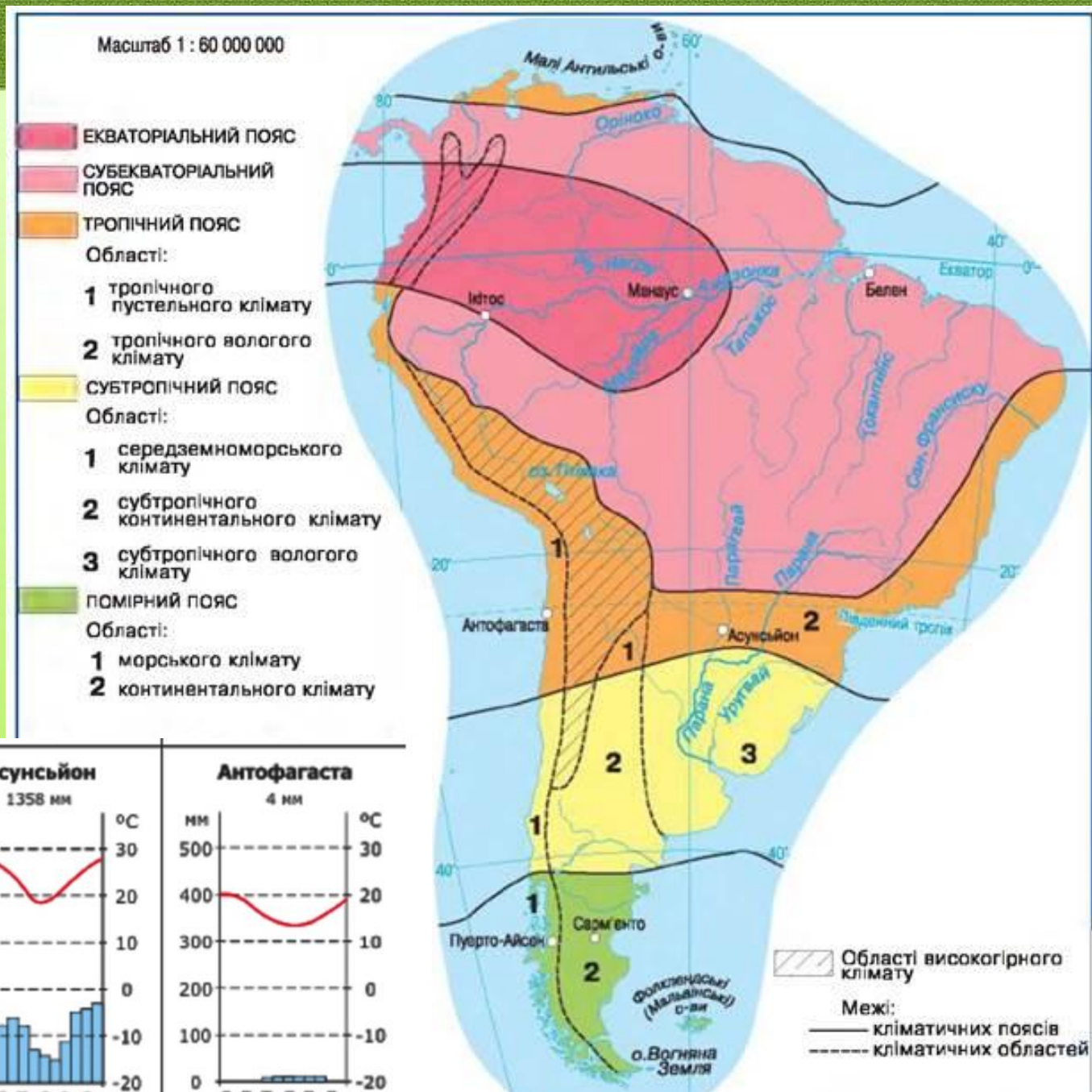
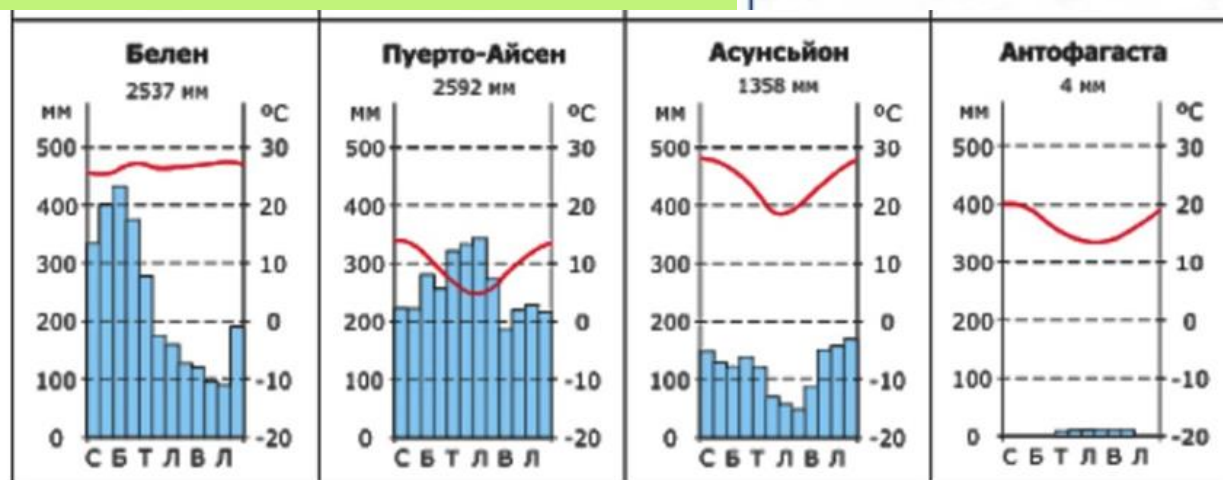
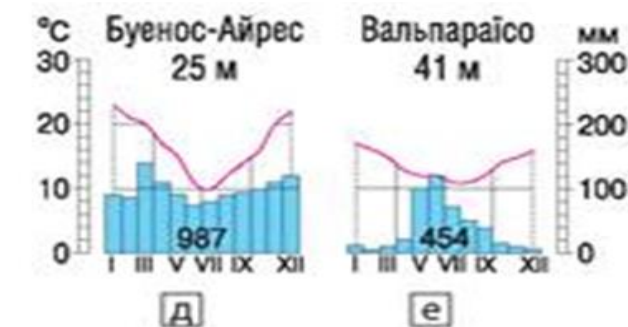


# Практична робота

## «Визначення типів клімату Південної Америки за кліматичними діаграмами»

1. Уважно розгляньте кліматичні діаграми. Які показники клімату на них відображено?
2. Визначте, які типи клімату відображають діаграми. Яка з діаграм ілюструє найвологіший тип клімату, а яка — найсухіший?
3. Охарактеризуйте тип клімату за показниками.







# Заповнити таблицю

Місто	Кліматичний пояс	Температура	Амплітуда температури	Опади	Тип клімату

**Висновок:**

# Підсумуємо

- **Унаслідок сукупної дії кліматотвірних чинників Південна Америка має теплий і найвологіший на Землі клімат**
- **В Андах формується високогірний клімат, якому властива зміна основних кліматичних показників з висотою та з півночі на південь**
- **Головним кліматорозділом Південної Америки, тобто межею між кліматичними областями, є Анди; тому материк ізольований від впливу повітряних мас із Тихого океану і відкритий для надходження їх з Атлантичного океану**





**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:**  
**опрацювати параграф підручника, конспект,**  
**вчити номенклатуру ,**  
**нанести на контурну карту (Бразильська течія ,**  
**Гвіанська течія, Перуанська течія, Атлантичний**  
**океан, Тихий океан**  
**Закінчити практичну роботу, написати висновок**