

# АФРИКА

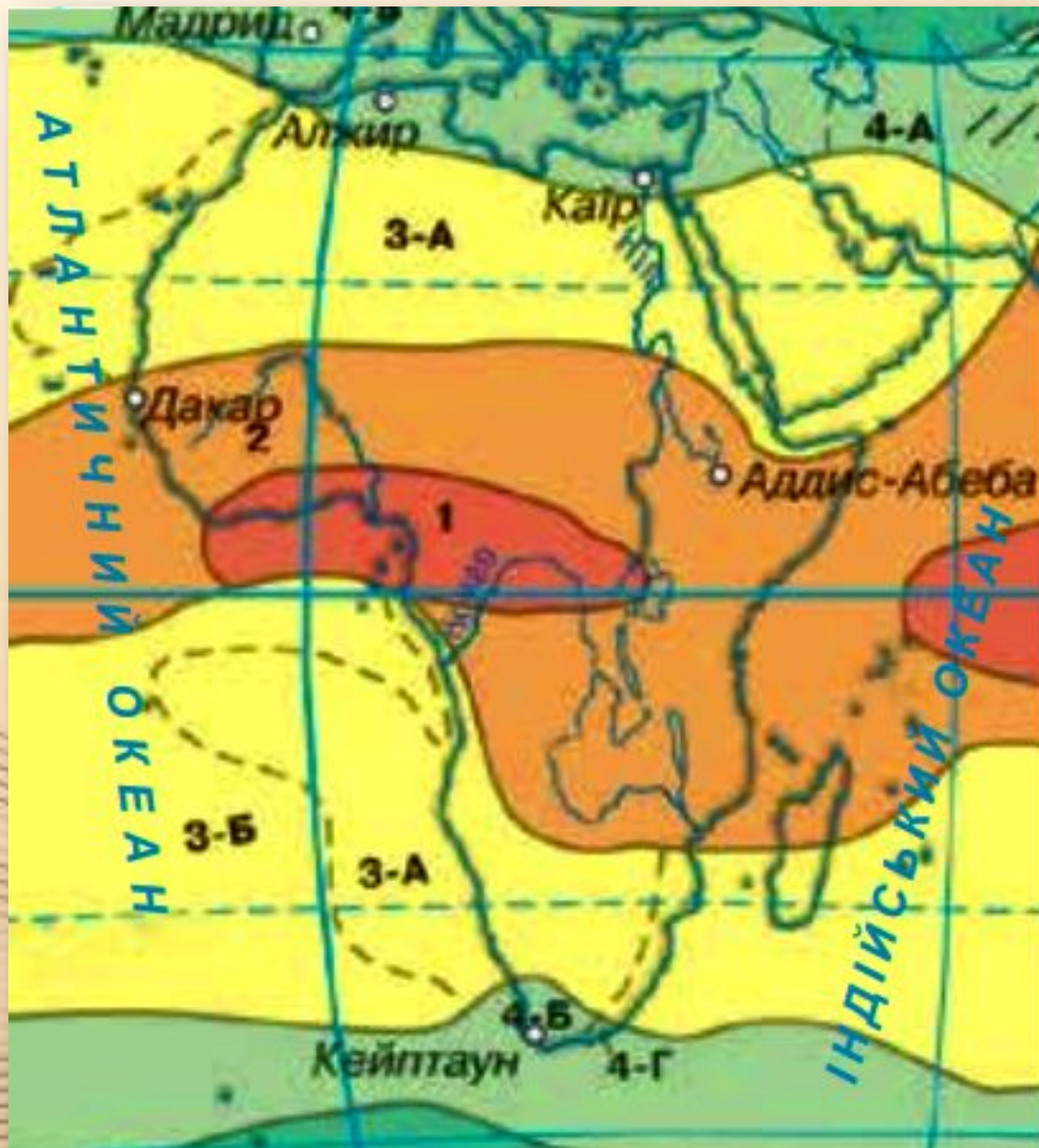
## Кліматичні пояси і типи клімату

Практична робота

«Визначення типів клімату Африки  
за кліматичними діаграмами»








# КЛІМАТИЧНІ ПОЯСИ І ТИПИ КЛІМАТУ



Африку перетинають кліматичні пояси:

- екваторіальний
- два субекваторіальних
- два тропічних
- два субтропічних

Кожному з них властивий свій тип клімату

	Екваторіальний пояс
	Субекваторіальний пояс
	Тропічний пояс
	Субтропічний пояс
	Помірний пояс

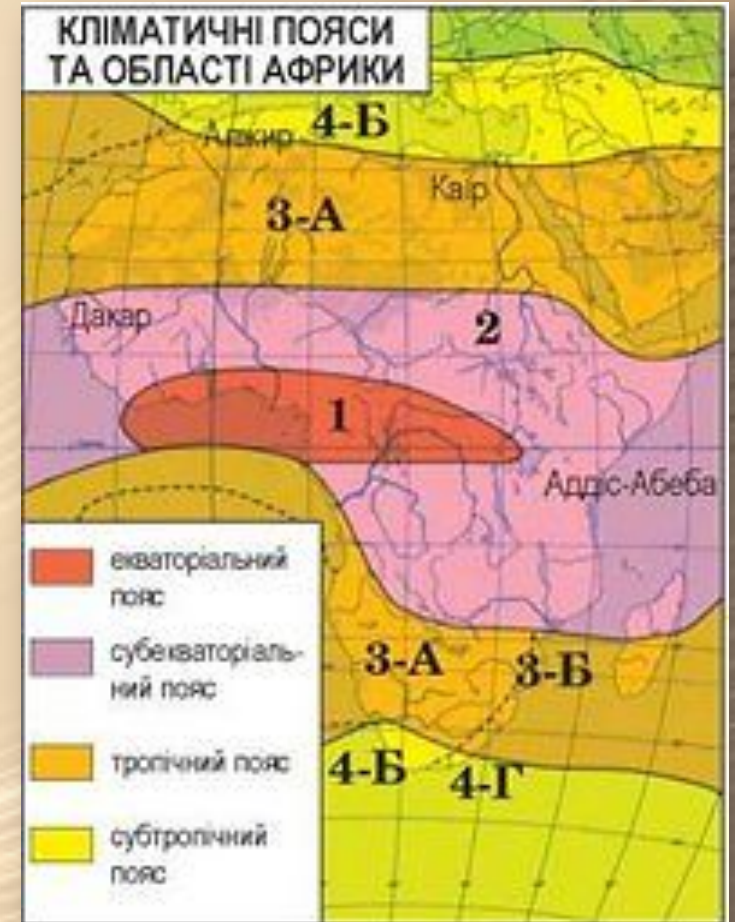


# ТИПИ КЛІМАТУ

— це стала сукупність кліматичних показників, характерних для тривалого періоду часу на певній території

## Кліматичні показники

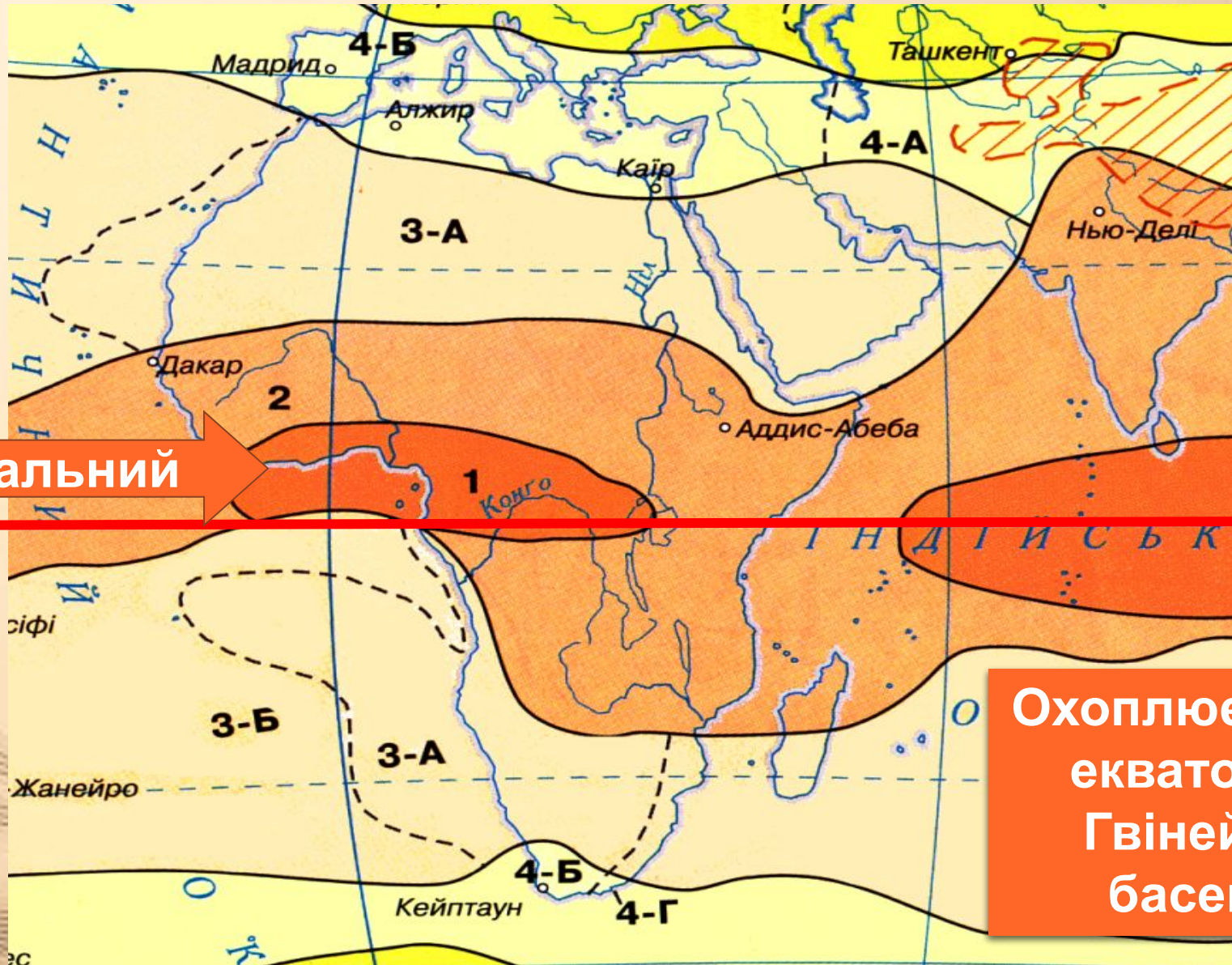
- Переважаючі повітряні маси.
- Середні температури найхолоднішого та найтеплішого місяців.
- Середня річна кількість опадів і режим їх випадання за сезонами року.



Мал. 2.14. Кліматичні пояси і області в Африці (області: 3-А — пустельного, 3-Б — вологого, 4-Б — середземноморського, 4-Г — з рівномірним зволоженням)

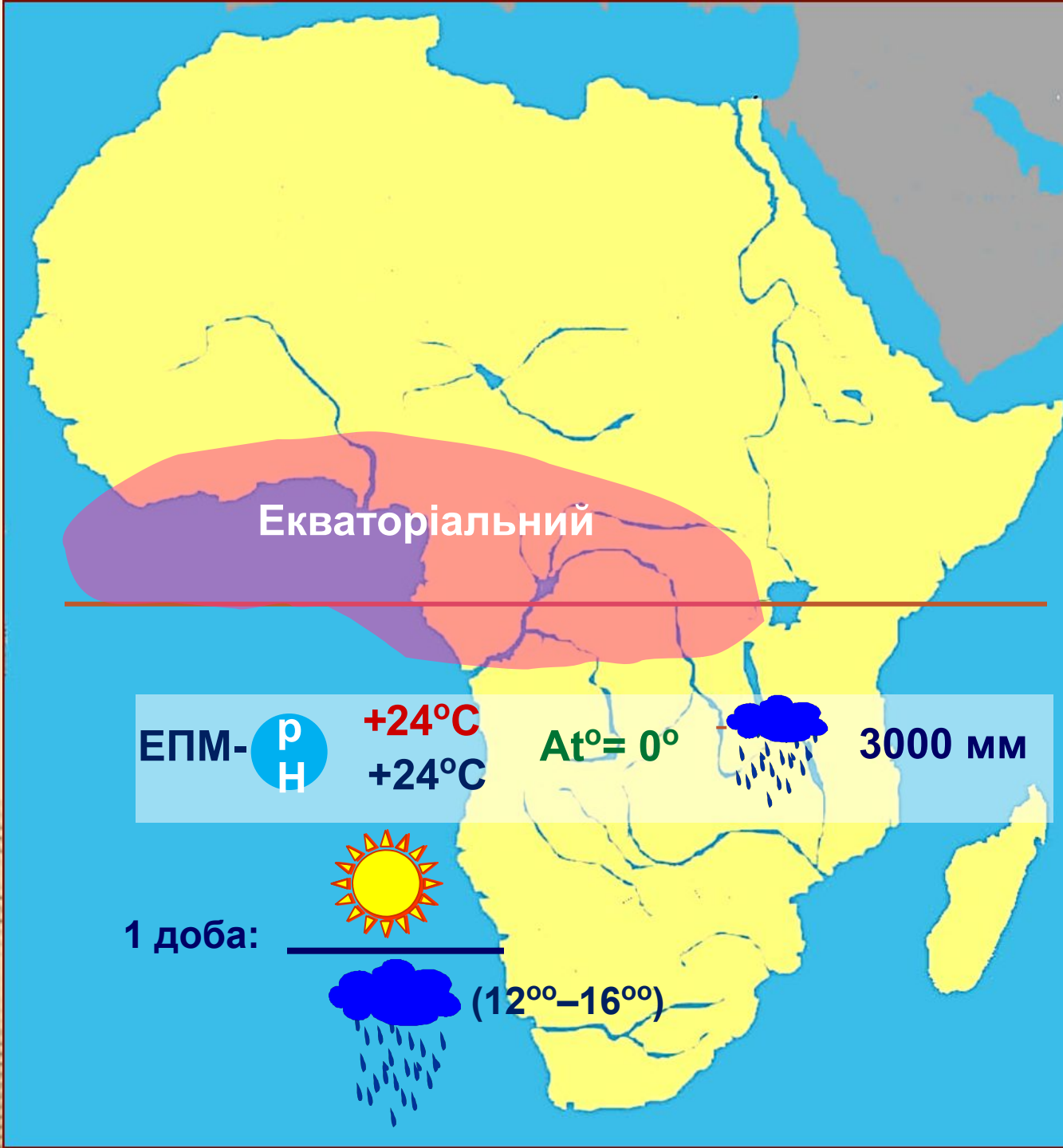


# ЕКВАТОРІАЛЬНИЙ КЛІМАТИЧНИЙ ПОЯС



Екваторіальний

Охоплює територію обабіч  
екватора на узбережжі  
Гвінейської затоки і в  
басейні річки Конго



У поясі впродовж року переважають теплі й вологі екваторіальні повітряні маси, тому тут один тип клімату — екваторіальний



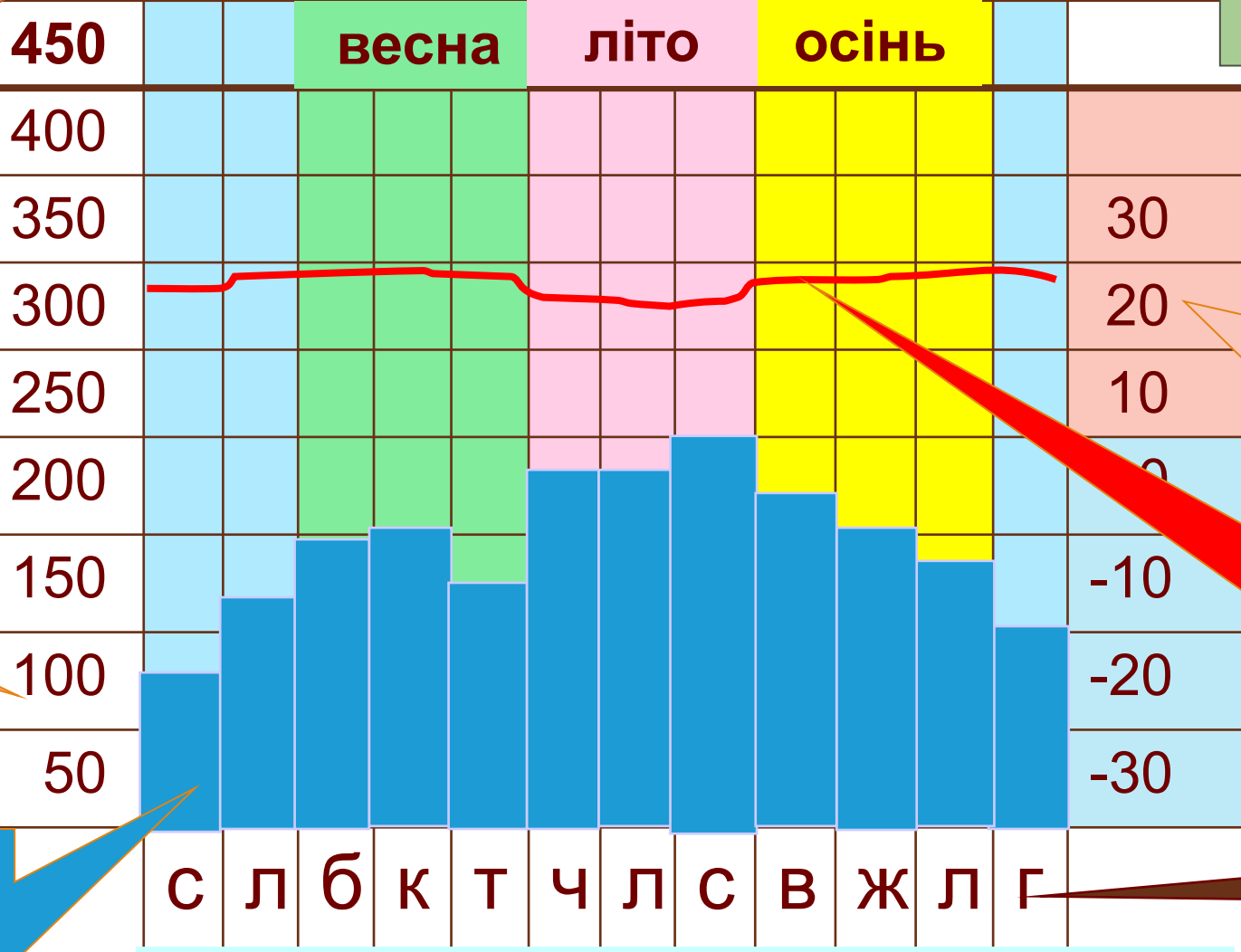
1804

# Кліматограма

25,9

Середньорічна температура

Сума опадів за рік (мм)



Шкала опадів (мм)

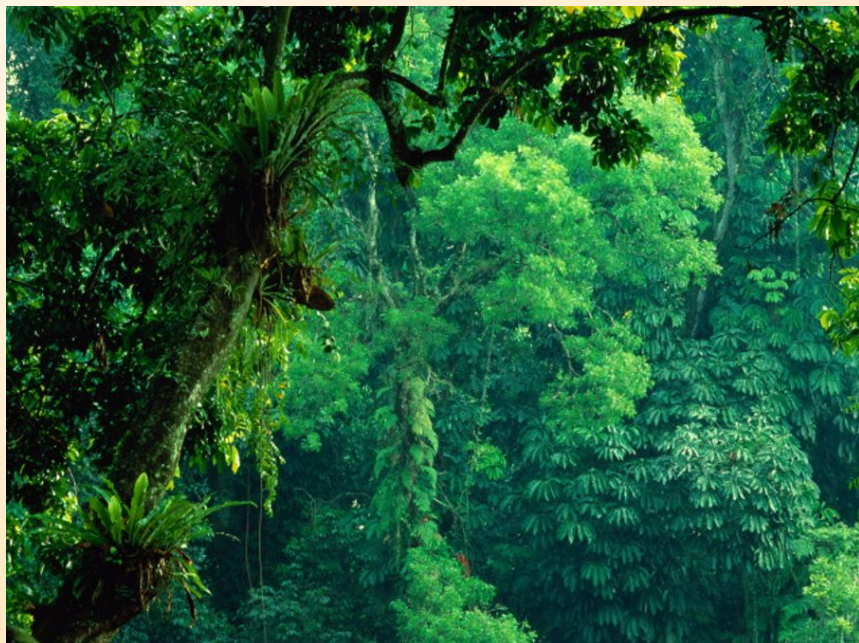
Шкала температури повітря

Річний хід температури повітря

Кількість опадів за місяць

Місяці року

тип клімату  
ЕКВАТОРІАЛЬНИЙ

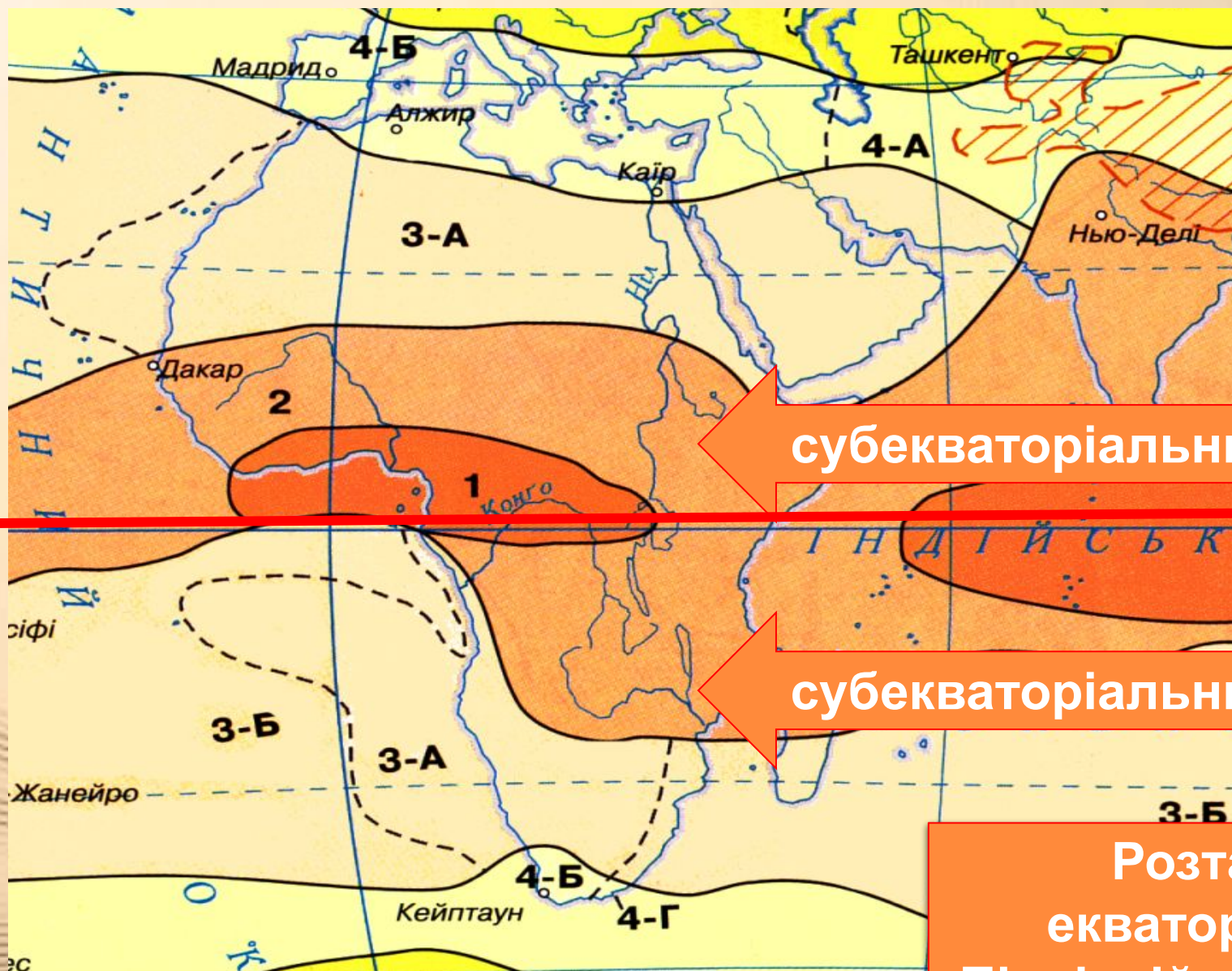


- $t = +26^{\circ} +28^{\circ} \text{ C}$  цілорічно
- $At$  —  $1^{\circ} - 2^{\circ} \text{ C}$
- Клімат формується під впливом екваторіальних ПМ
- Тиск низький → випаровування → Кількість опадів — 2000-3000 мм/рік
- → Пори року при такому кліматі відсутні





# СУБЕКВАТОРІАЛЬНИЙ КЛІМАТИЧНИЙ ПОЯС

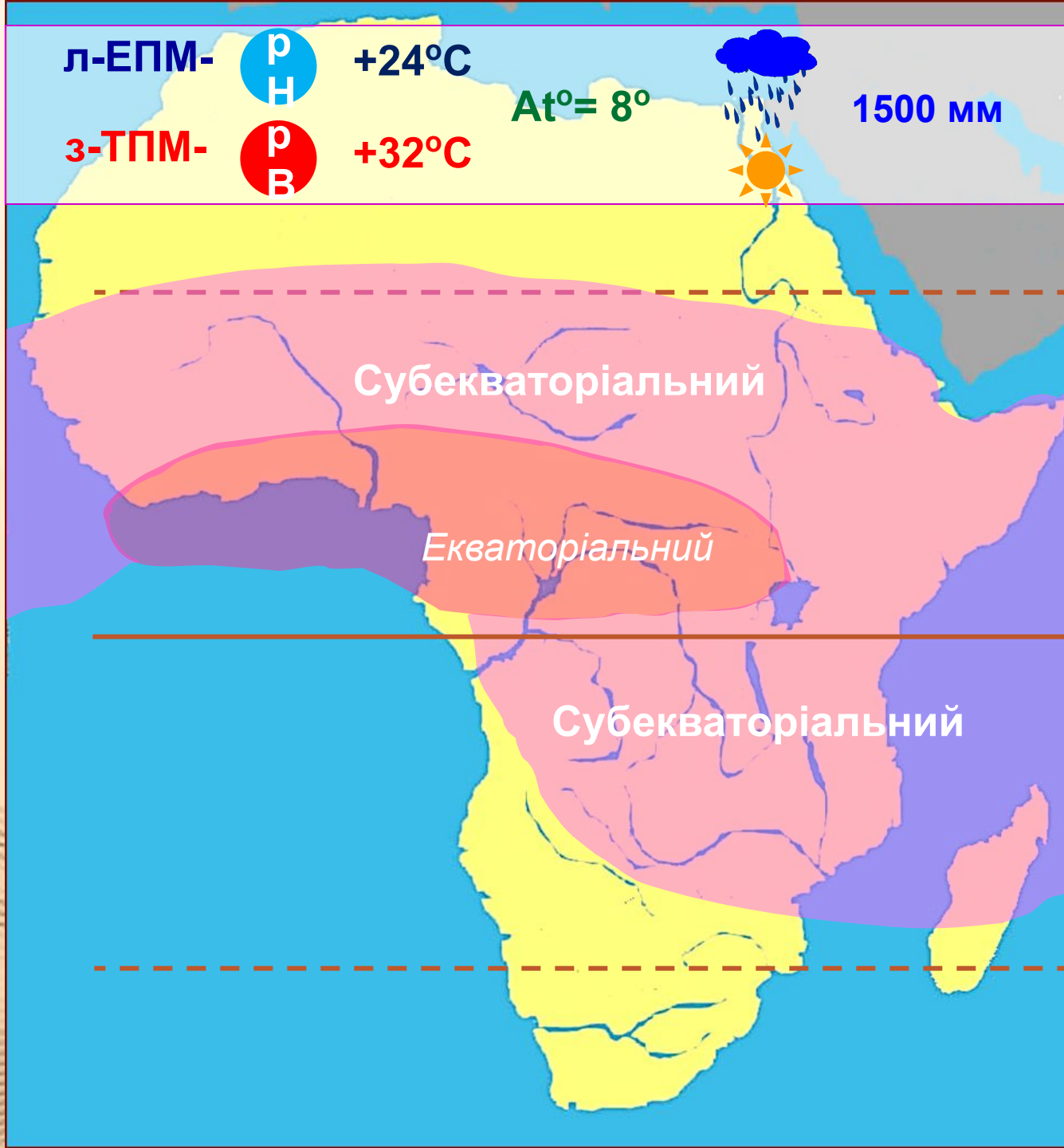


субекваторіальний

субекваторіальний

Розташовані обабіч  
екваторіального поясу в  
Північній та Південній півкулях





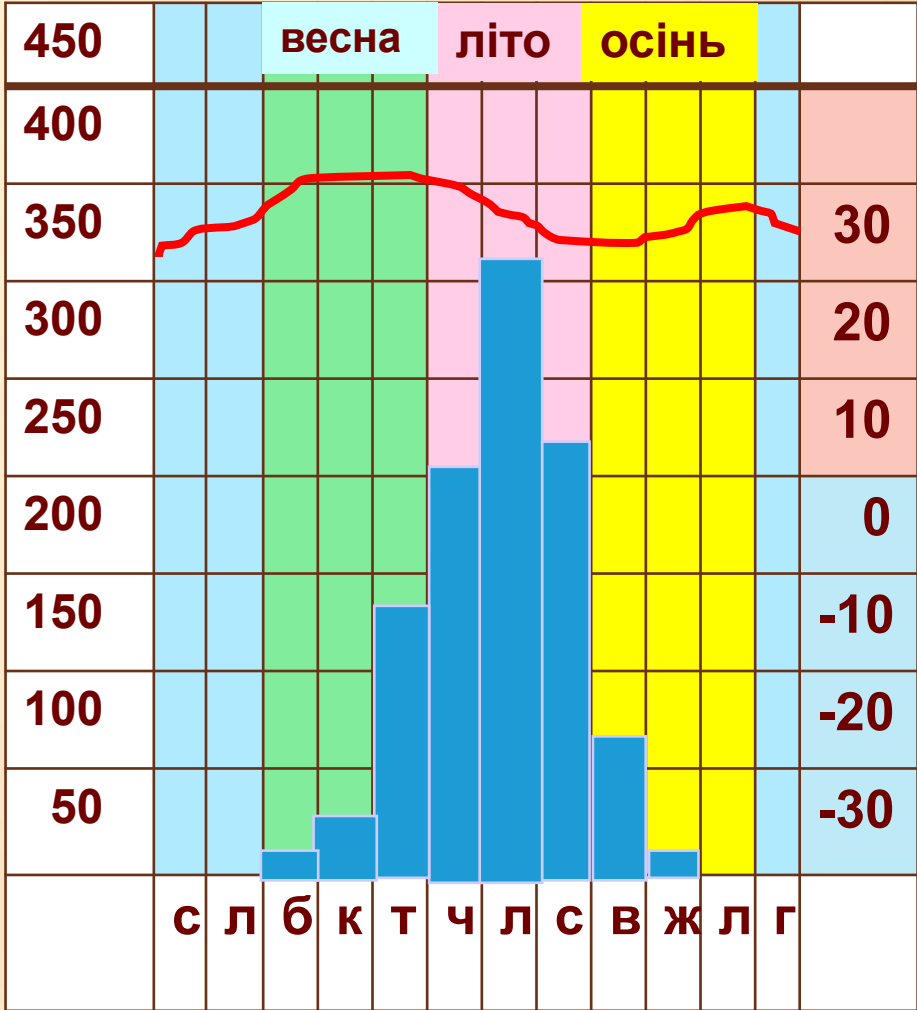
Тут упродовж року чітко простежується чергування літнього вологого і зимового сухого періодів.

Улітку — вологі екваторіальні ПМ, узимку — сухі тропічні

В протилежній півкулі - навпаки



1113мм



+27,3°

тип клімату  
СУБЕКВАТОРІАЛЬНИЙ





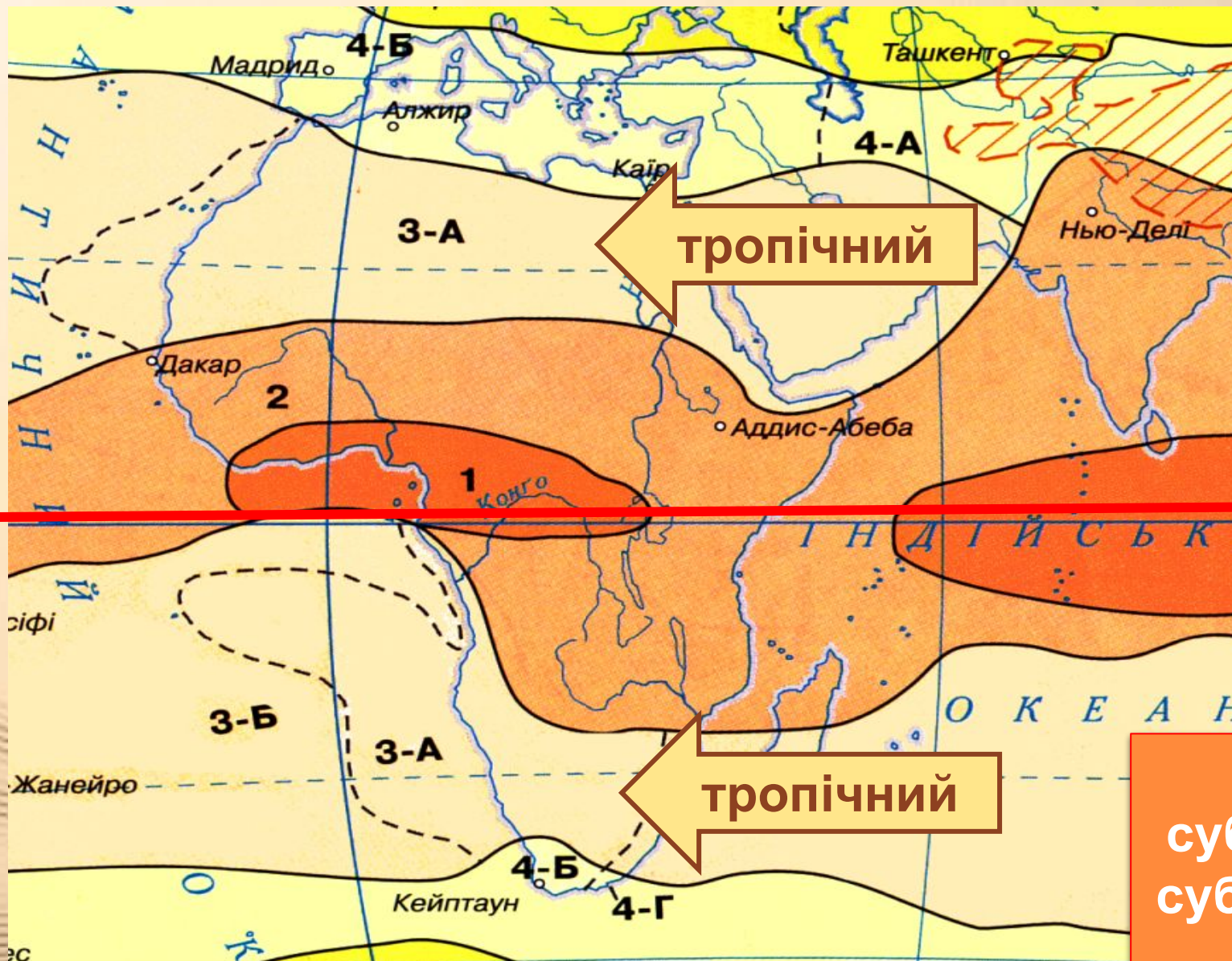
**Субекваторіальний клімат  
постійно жаркий і перемінно  
вологий**





**Тут чітко виокремлюють  
сезони —  
літній вологий  
та зимовий сухий**



# ТРОПІЧНИЙ КЛІМАТИЧНИЙ ПОЯС



Розташовані між субекваторіальними та субтропічними поясами обох півкуль

ТПМ-   $+32^{\circ}\text{C}$   $\text{At}^{\circ}= 16^{\circ}$   200 мм  
 $+16^{\circ}\text{C}$

Тропічний  
а) континентальна обл.

Субекваторіальний

Екваторіальний

Субекваторіальний

Тропічний

а) континентальна обл.

1000 мм

б) морська обл.

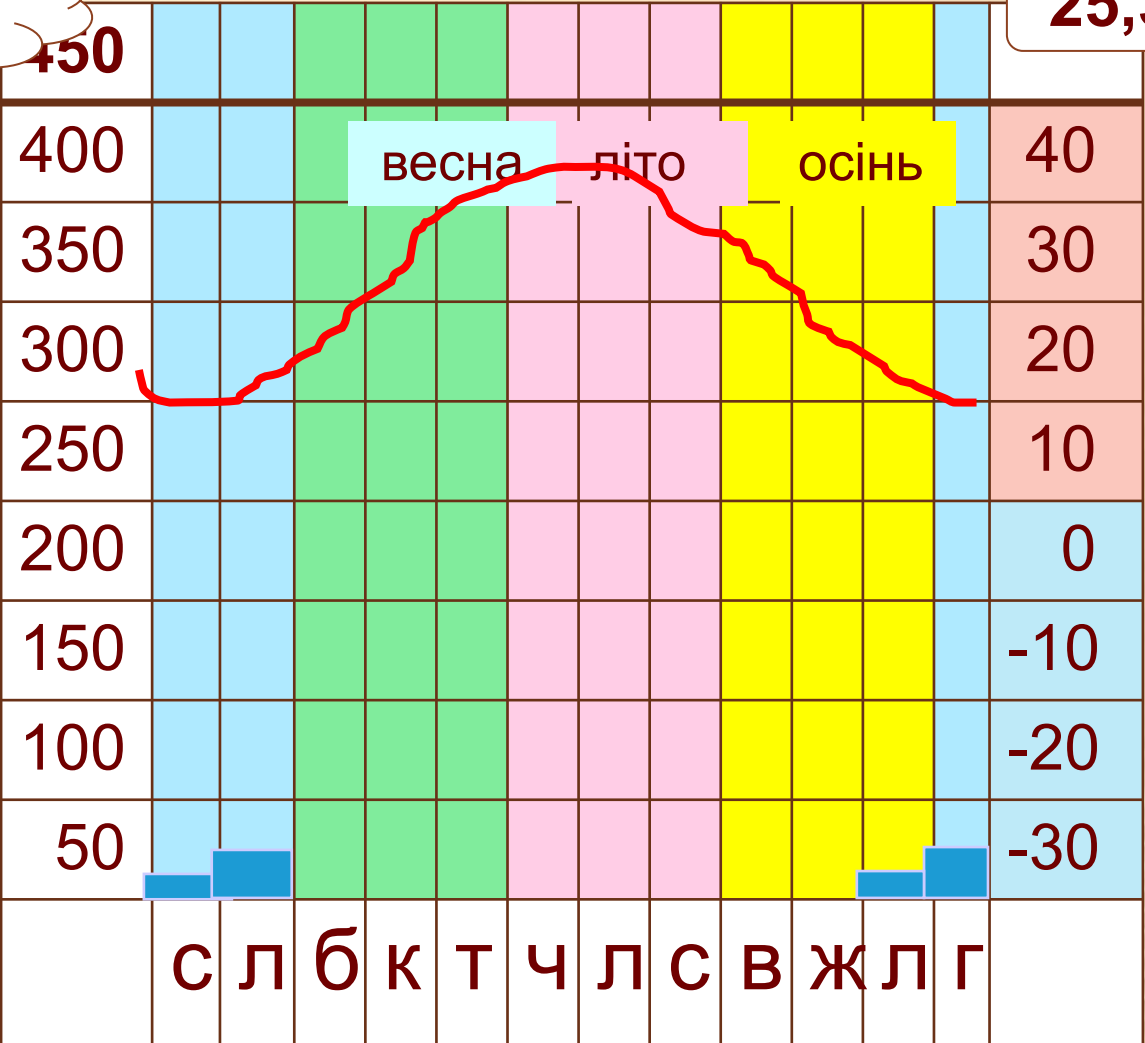
Тропічні пояси займають найбільшу площу на материку. Протягом року тут переважають континентальні ПМ — сухі з високими температурами

Під їхнім впливом у Сахарі, а також у Південній Африці формується область тропічного пустельного типу клімату



15мм

25,3



тип клімату  
ТРОПІЧНИЙ

Атмосферний тиск — **високий**  
Температура  $t_{\text{л}} = +40^{\circ}\text{C}$   $t_{\text{с}} = +16^{\circ}\text{C}$   
At —  **$15^{\circ}\text{C}$**   
Опади **100 - 250 мм/рік**

У тропічних кліматичних поясах  
клімат — **спекотний та**  
**посушливий** оскільки цілорічно  
панують надзвичайно жаркі й  
сухі **тропічні континентальні ПМ**  
Це сприяє утворенню **пустель**



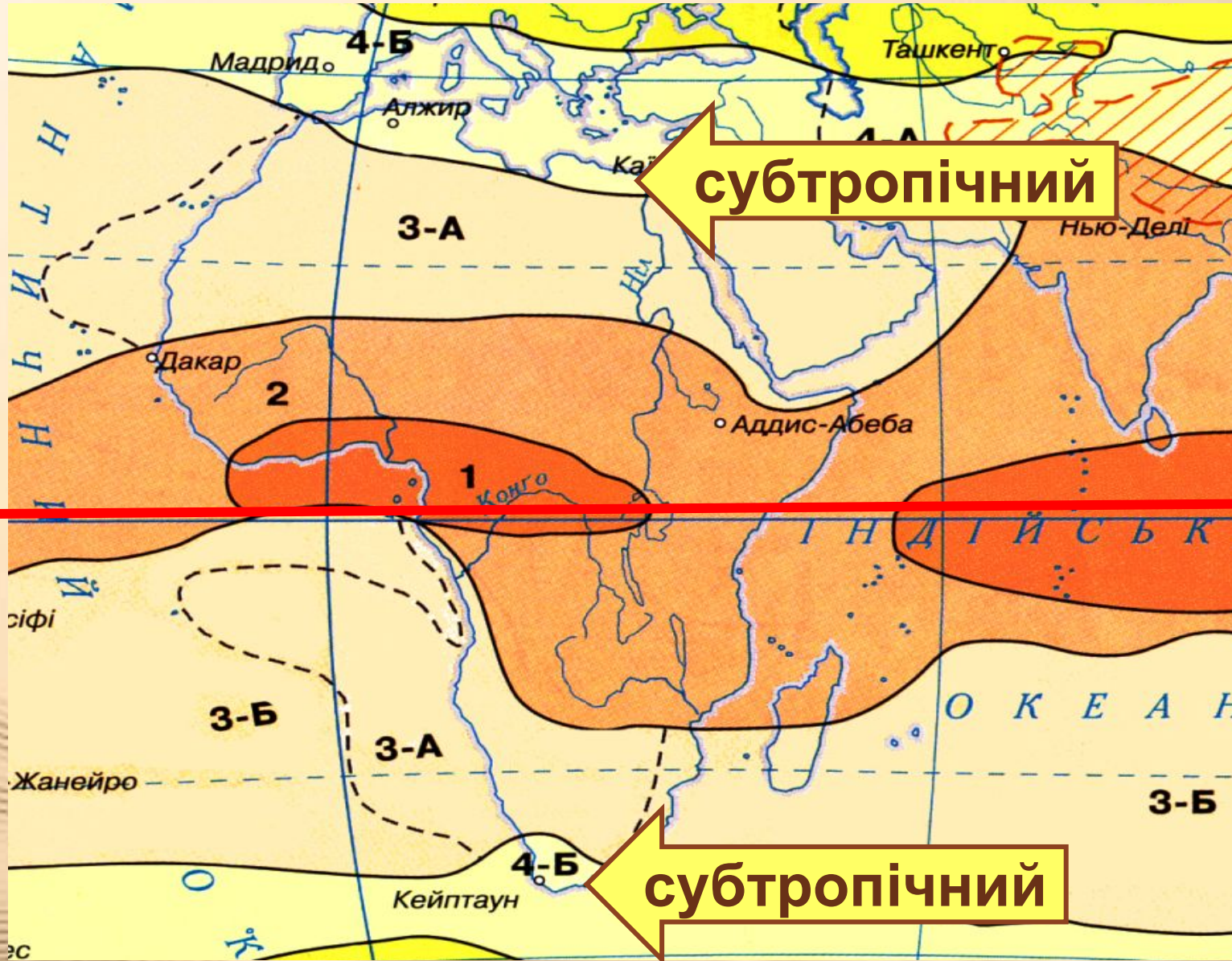


# Вплив течій на формування клімату



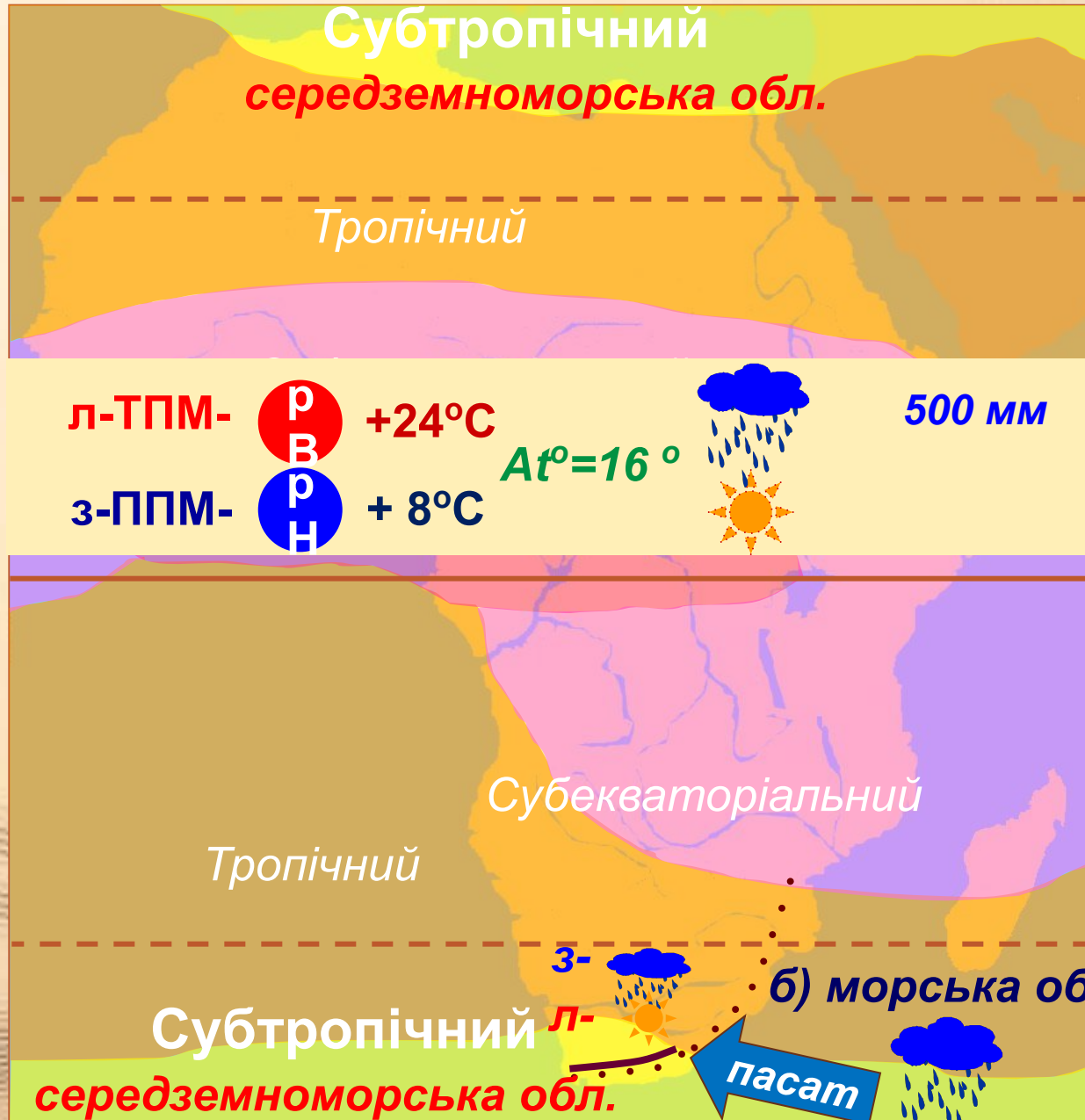


# СУБТРОПІЧНИЙ КЛІМАТИЧНИЙ ПОЯС



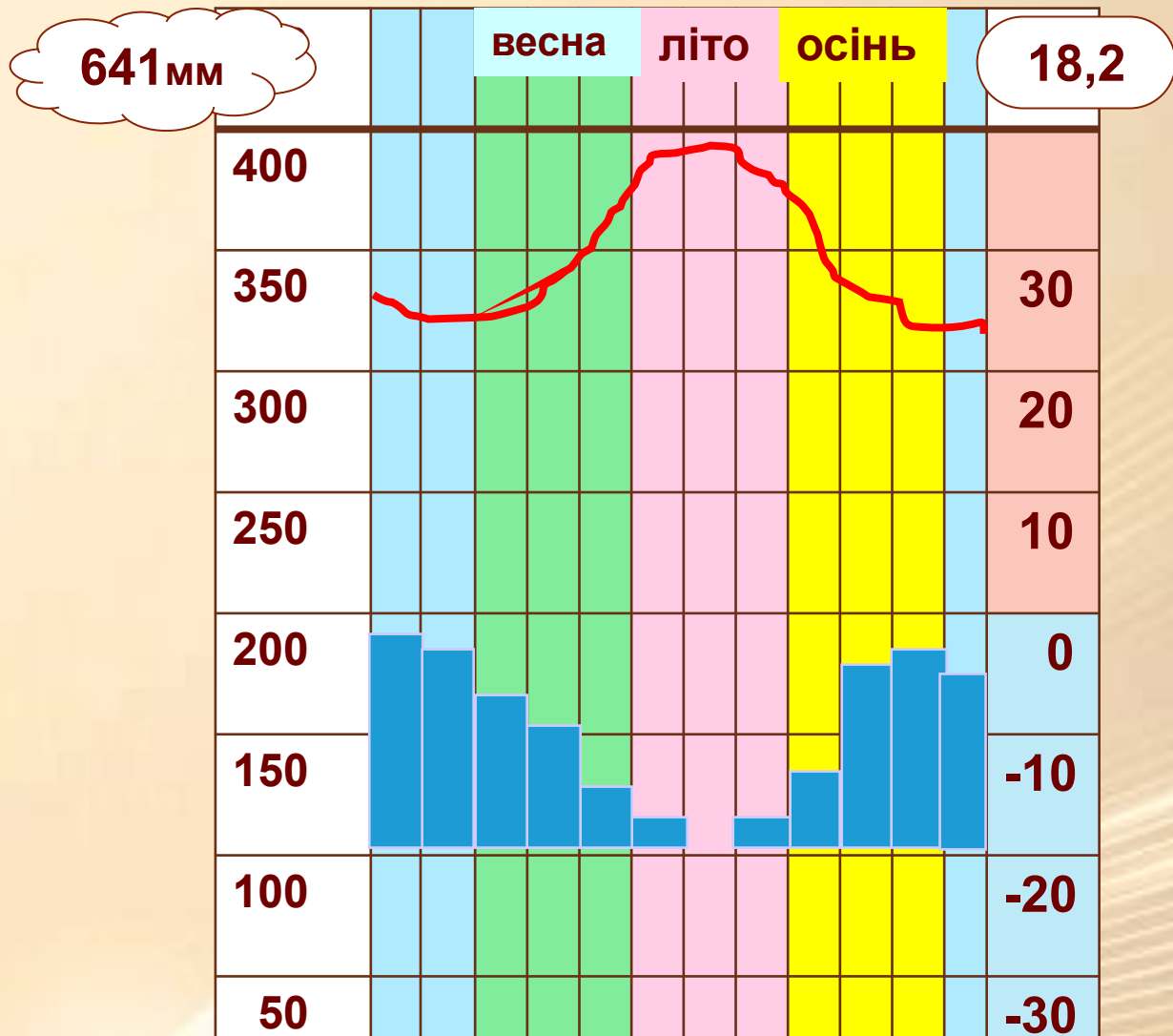
Охоплюють тільки крайні райони на півночі та півдні материка





**Область середземноморського типу клімату. Літо сухе. Опади випадають переважно взимку.**

**Морська область субтропічного клімату з рівномірним зволоженням. Через вплив пасатів опади тут випадають досить рівномірно впродовж року**



**тип клімату  
СУБТРОПІЧНИЙ**





Улітку — тропічні ПМ з материка, тому **літо жарке і сухе.**

Взимку разом із західними вітрами надходять вологі **помірні ПМ з океану.** Тому **взимку випадають дощі, а в горах навіть сніг**

***Субтропічний клімат з сухим жарким літом і вологою м'якою зимою сприятливий для життя і господарської діяльності людини.***

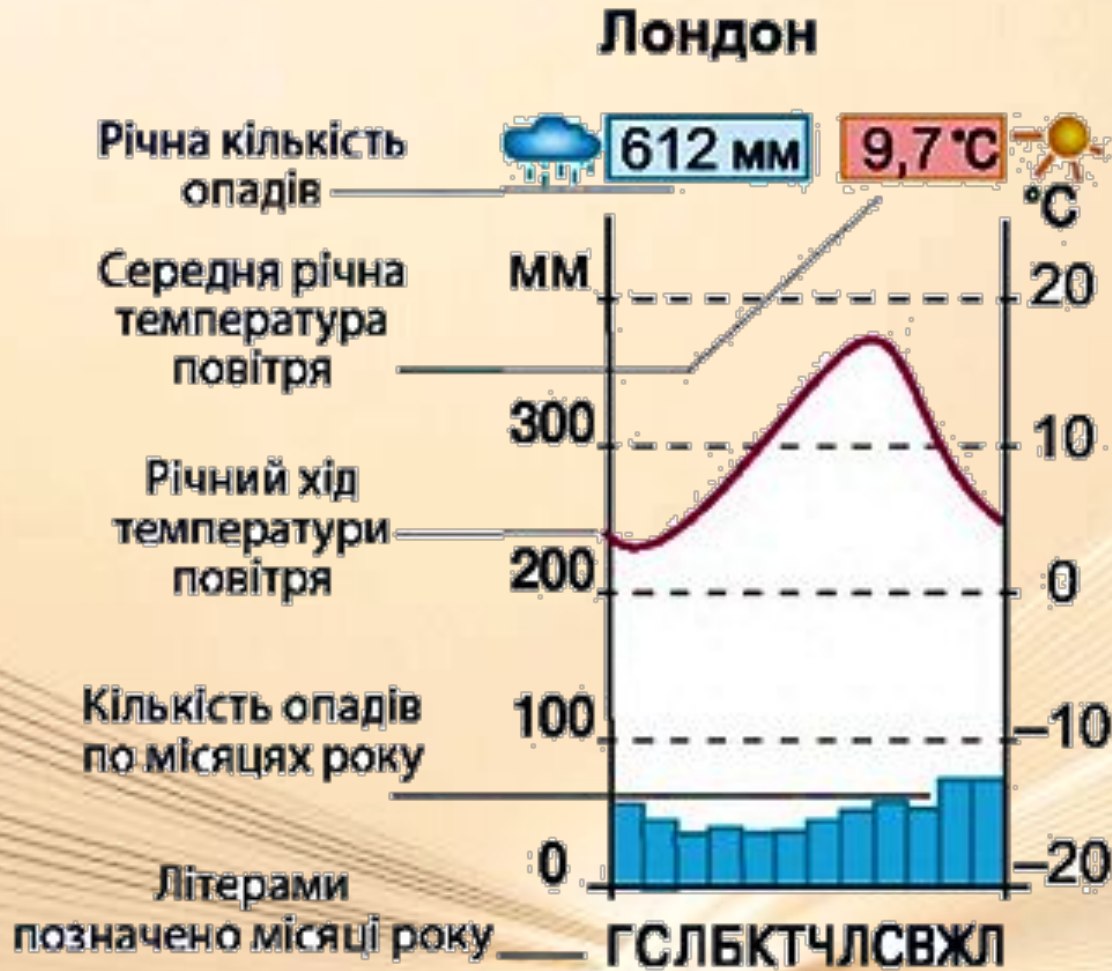
**Користуючись картами атласу та текстом підручника,  
заповніть таблицю**

Назва кліматичного поясу	Географічне положення КП	Особливості клімату КП		
		Середньорічна кількість опадів	Температура повітря	
			Влітку	Взимку
Екваторіальний				
Субекваторіальний				
Тропічний				
Субтропічний				



# Як працювати з кліматичною діаграмою

**Запам'ятайте!!!**

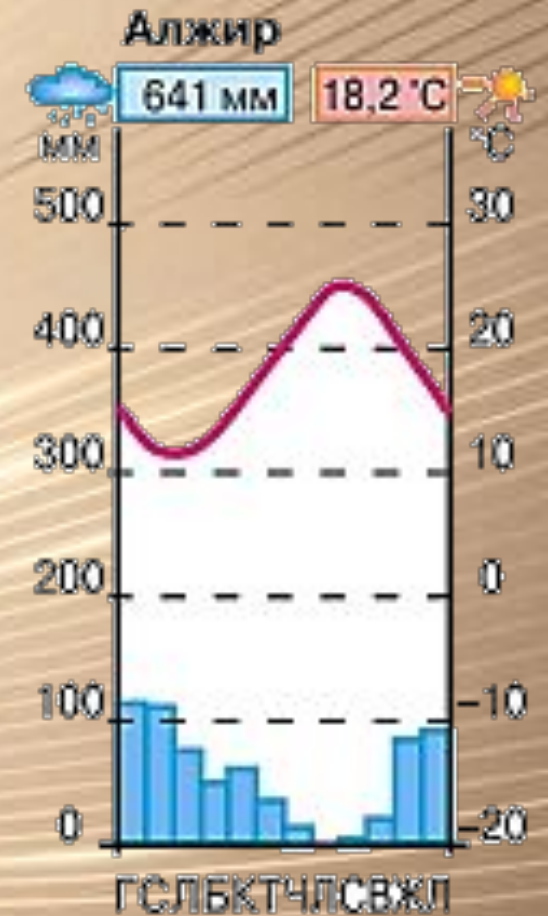
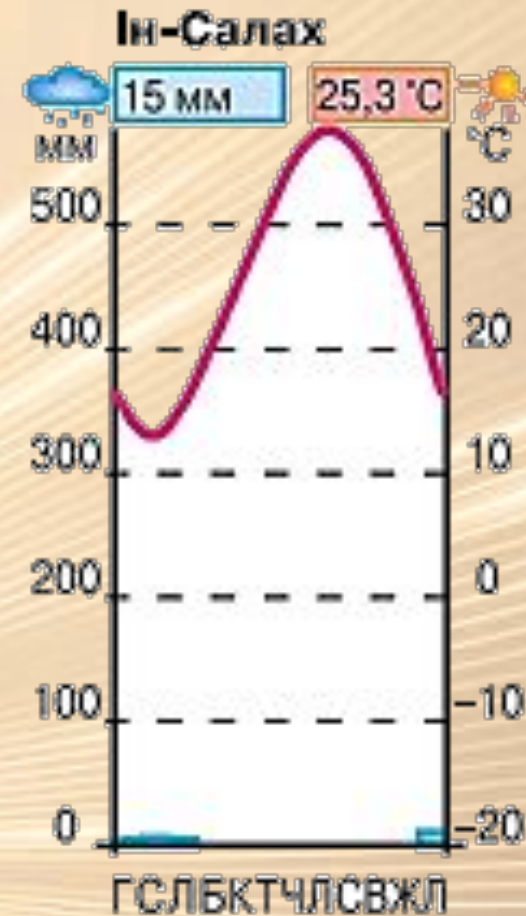
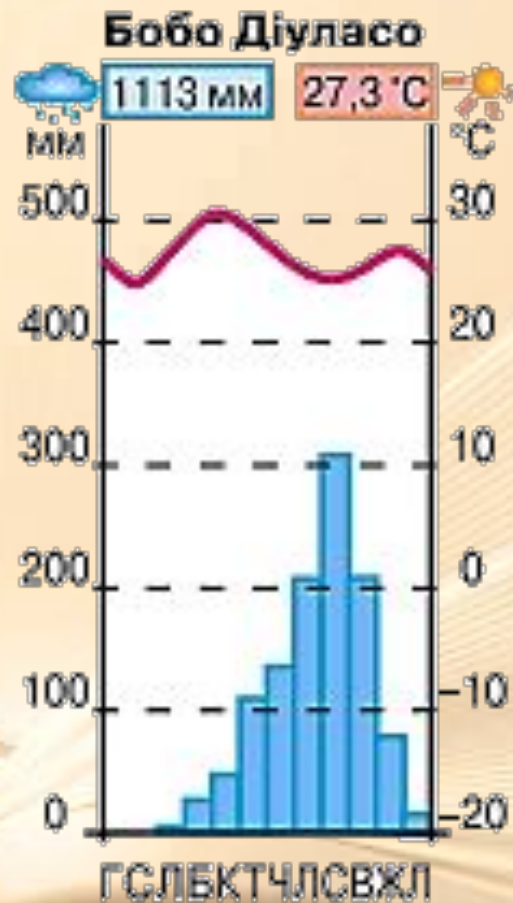
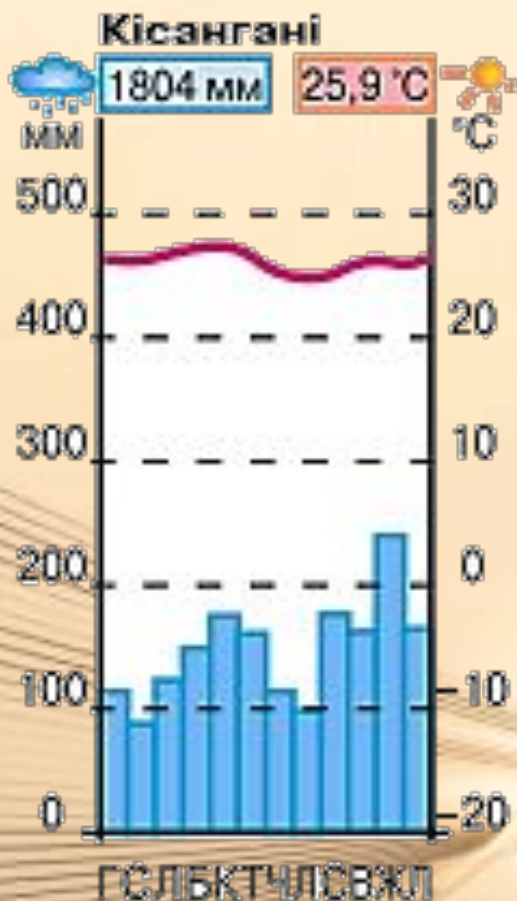


1. Графік температур повітря:  
для екватора - амплітуда коливань температур повітря  $\Delta t \approx 0^\circ \text{C}$   
для північної півкулі - випуклий вгору,  $t^\circ$  січня  $< t^\circ$  липня  
для південної півкулі - ввігнутий вниз,  $t^\circ$  січня  $> t^\circ$  липня
2. Сезонність кількості опадів:  
для екватора – опадів багато, рівномірний розподіл  
для північної півкулі - літній максимум  
для південної півкулі – зимовий максимум

# ПРАКТИЧНА РОБОТА 4

## «Визначення типів клімату Африки за кліматичними діаграмами»

1. Проаналізуйте кліматичні діаграми. Які кліматичні показники на них відображено?





# План характеристики кліматичної діаграми

## 1. Кількість опадів:

- річна кількість опадів
- режим опадів (в який сезон року випадає більше)
- максимальна (найбільша) кількість опадів, в якому місяці
- мінімальна (найменша) кількість опадів, в якому місяці

## 2. Температура повітря ( $t_{\text{повітря}}$ )

- максимальна температура повітря, в якому місяці
- мінімальна температура повітря, в якому місяці
- амплітуда коливань температур повітря ( $\Delta t = t_{\text{max}} - t_{\text{min}}$ )

## 3. Кліматичний пояс (за температурами)

## 4. Тип клімату (за опадами)

## 2. Заповніть таблицю та визначте, який тип клімату ілюструє кожна кліматодіаграма

Кліматична діаграма	Характерні риси, температура повітря, опади	Кліматичний пояс та тип клімату	Території поширення
<p><b>Лондон (ЗРАЗОК)</b></p> <p><b>Лондон</b></p>  <p>Річна кількість опадів — 612 мм, 9,7 °C</p> <p>Середня річна температура повітря — 9,7 °C</p> <p>Річний хід температури повітря</p> <p>Кількість опадів по місяцях року</p> <p>Літерами позначено місяці року — Г С Л Б К Т Ч Л С В Ж Л</p>	<p><b>1.Кількість опадів:</b> за рік – 612 мм найбільше - восени мак - жовтень-листопад (70 мм) мін – квітень-травень (30 мм)</p> <p><b>2. tповітря:</b> середня за рік – 9,7 °C мак - серпень - +17 °C мін - січень - +4 °C амплітуда коливань tповітря - <math>At = (+17) - (+4) = 13 \text{ } ^\circ\text{C}</math></p>	<p>Помірний КП північної півкулі, морський тип клімату</p>	<p>Західна Європа</p>
<p><b>Кісангані</b></p>			
<p><b>Бобо Діуласо</b></p>			
<p><b>Ін-Салах</b></p>			
<p><b>Алжир</b></p>			



## ПІДСУМУЄМО

- Африка — найспекотніший материк земної кулі, оскільки його більша частина розташована обабіч екватора між тропіками
- В Африці сформувалися різні типи клімату: екваторіальний постійно жаркий і постійно вологий, субекваторіальний постійно жаркий і перемінно вологий, тропічний пустельний і тропічний вологий, субтропічний із сухим жарким літом і вологою м'якою зимою

# АФРИКА

## Кліматичні пояси і типи клімату

Практична робота

«Визначення типів клімату Африки  
за кліматичними діаграмами»

