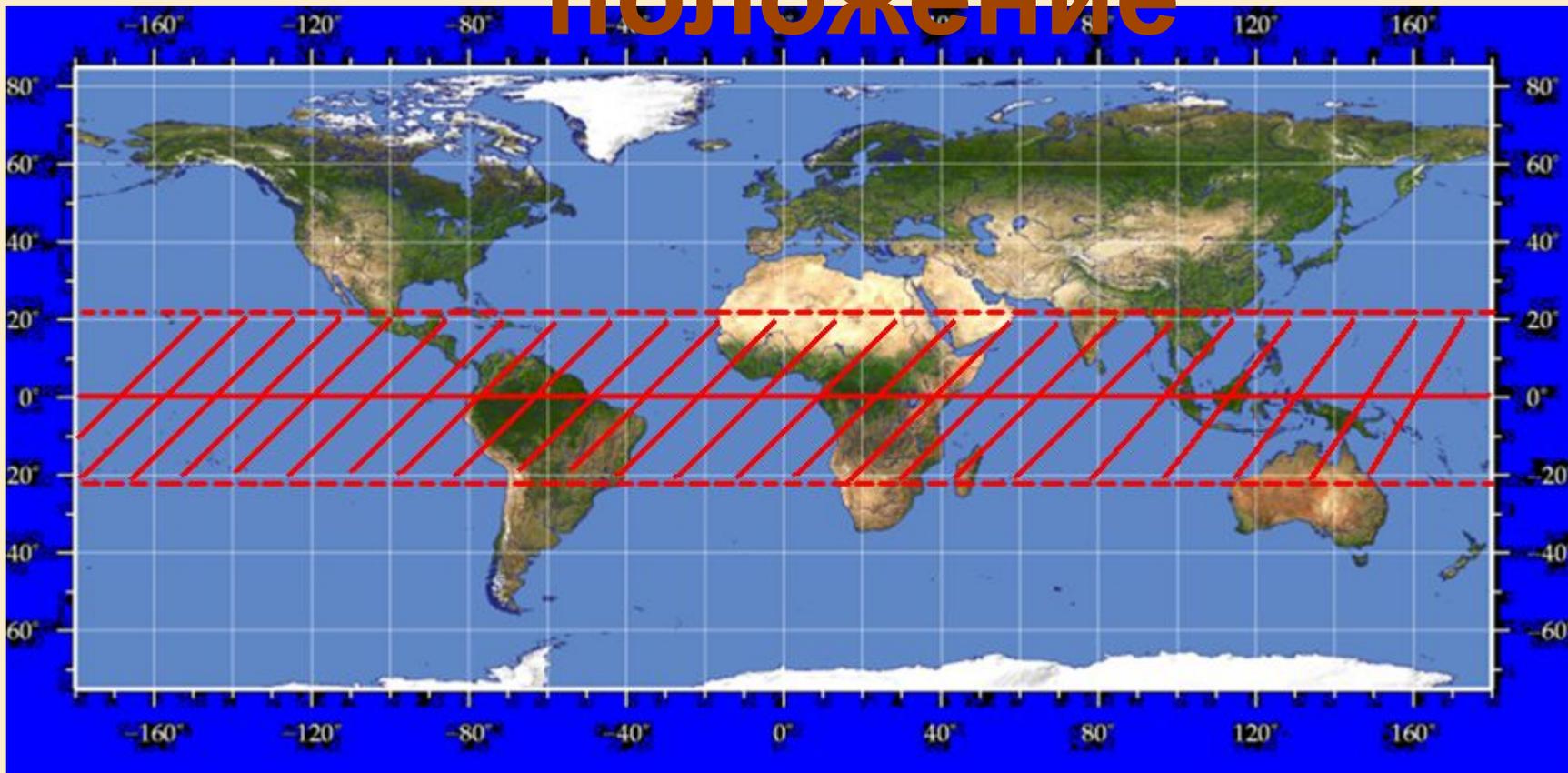




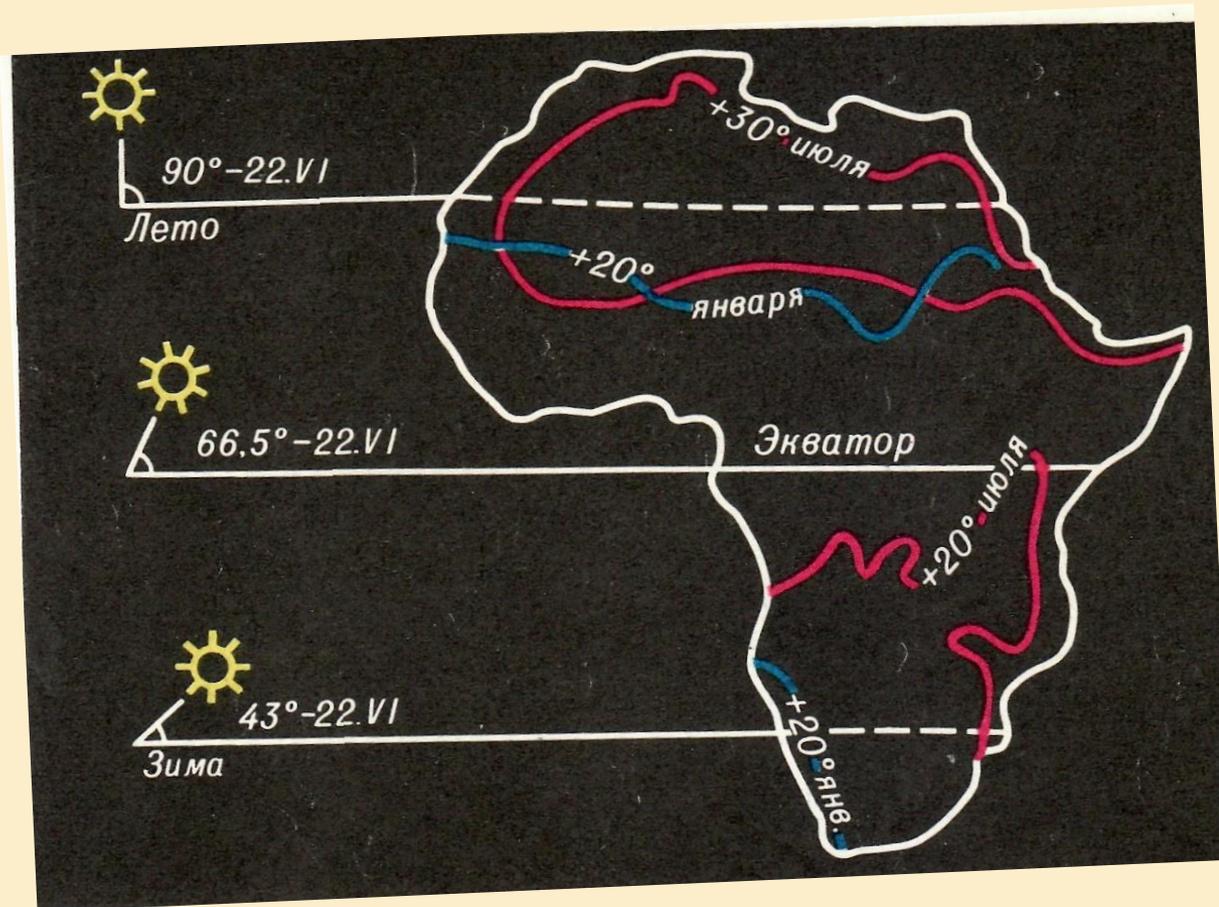
Климат Африки



Географическое положение



Экватор Африку пересекает почти посередине. Одна часть Африки лежит в северном полушарии, а другая в южном. Большая часть Африки лежит между тропиками. Это жаркий тепловой пояс.



На основной территории материка средняя годовая температура превышает $+20^{\circ}\text{C}$.

От географического положения зависит угол падения солнечных лучей. Основная часть материка расположена **между тропиками**, получает в течение всего года большое количество солнечного тепла и сильно прогревается, особенно в северной, более массивной части.



Циркуляция



Хамсин (араб. буквально — «пятьдесят») — сухой, изнуряюще жаркий местный ветер южных направлений на северо-востоке Африки (Египет, Судан). Температура воздуха нередко превышает $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, при штормовой силе ветра. Ветер этот наблюдается обыкновенно после весеннего равноденствия в течение периода, продолжающегося в среднем не более 50 дней. Хамсин возникает в передних частях циклонов, перемещающихся из пустынь Северной Африки, поэтому он может быть насыщен песком и пылью.

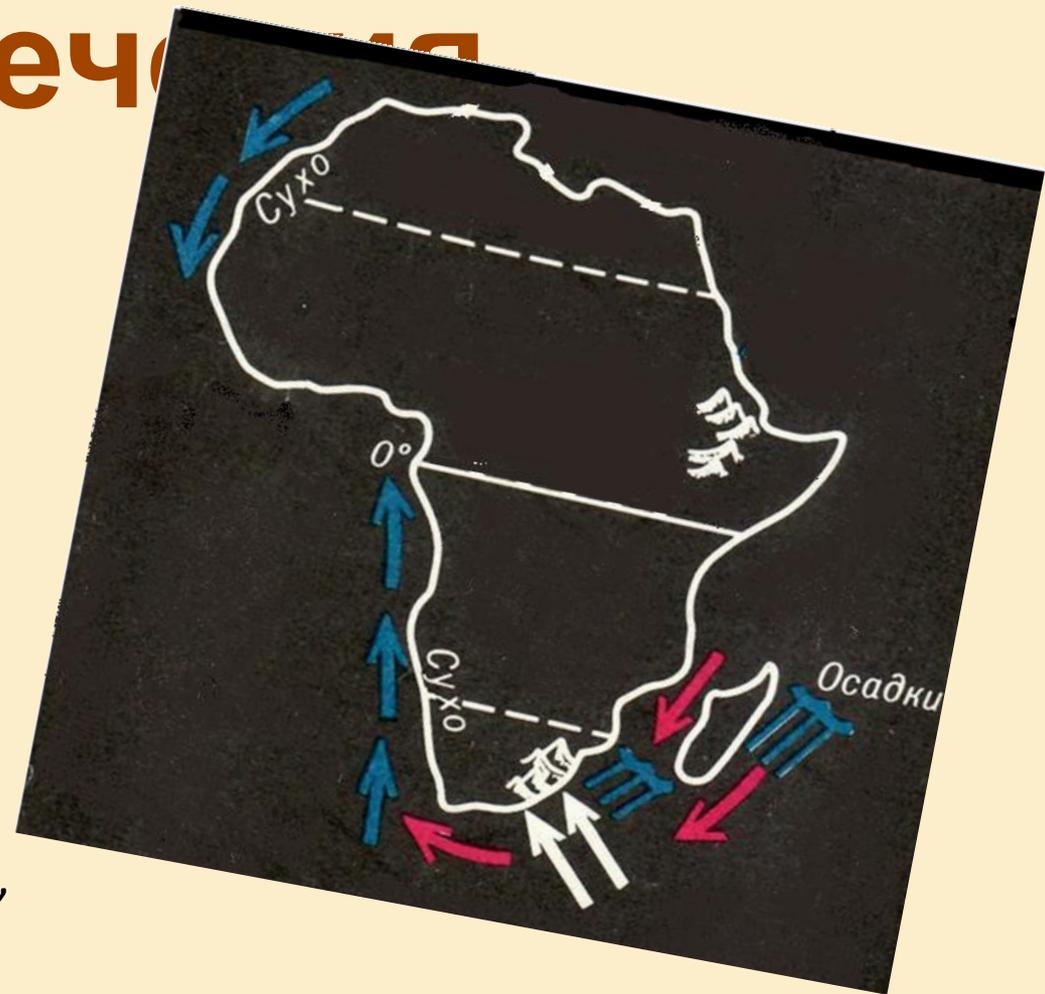




Океанические

течения

Над холодными течениями (Бенгельским и Канарским) формируется охлажденный воздух, который притекает на прогретую поверхность материка, создавая инверсию температуры. Воздух, приходящий с океана, содержит значительное количество водяных паров, но при инверсии конденсация этих паров не происходит и осадков выпадает очень мало, хотя относительная влажность воздуха велика.





Релье

ф

Слабая горизонтальная расчлененность и приподнятость окраин по сравнению с внутренними частями **ограничивают влияние океанов**.





Очертание

материка

Условия климатообразования в Африке к северу и югу от экватора **неодинаковы.**

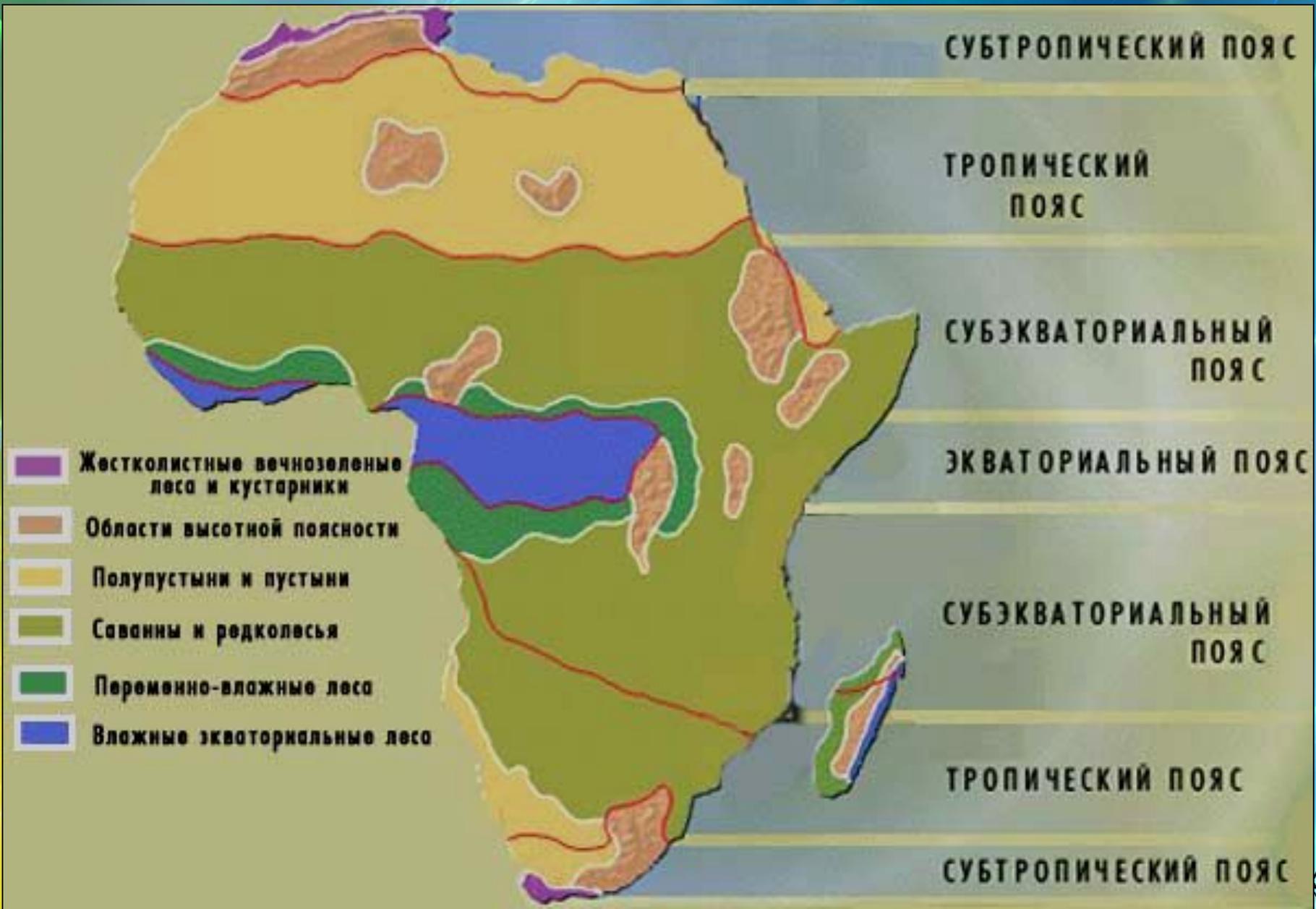
Во-первых, северная часть материка по площади вдвое превышает южную (расположенную к югу от экватора).

Во-вторых, к северу и северо-востоку от Африки находится огромная суша Евразии, от которой Африку отделяют теплые межконтинентальные моря — Средиземное и Красное.

В-третьих, южный субконтинент расположен между Атлантическим и Индийским океанами.



Климатические пояса Африки



Экваториальный пояс

Центральная Африка и прибрежные районы Гвинейского залива относятся к экваториальному поясу, там в течение всего года выпадают обильные осадки и нет смены времён года. Здесь постоянный климат. Днём поверхность сильно нагревается, а после полудня идут ливневые дожди. К вечеру опять наступает ясная погода.



Субэкваториальный пояс доходит примерно до 15-20° широты к северу и к югу экватора. Два сезона - сухая зима и влажное лето. Севернее и южнее субэкваториальных поясов расположены северный и южный тропические пояса. Для них характерны высокие температуры при малом количестве осадков, что ведёт к образованию пустынь.

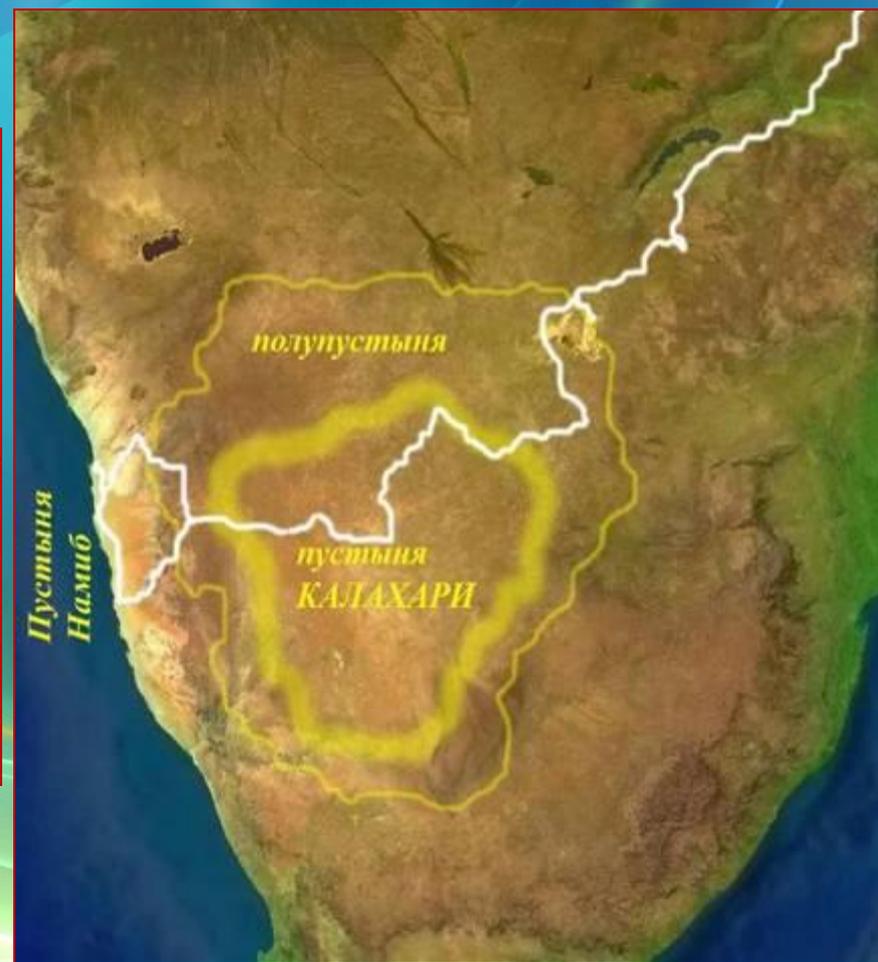


Тропический климатический пояс.

Средние температуры зимой не ниже 10 °С, летом 30-35 °С. В засушливых местах расположены пустыни и полупустыни, в более увлажненных местах — саванны и листопадные леса.



На севере расположена крупнейшая на Земле пустыня **Сахара**, на юге — пустыня **Калахари**. Северная и южная оконечности материка входят в соответствующие субтропические пояса.



Как работать с климатограммой?

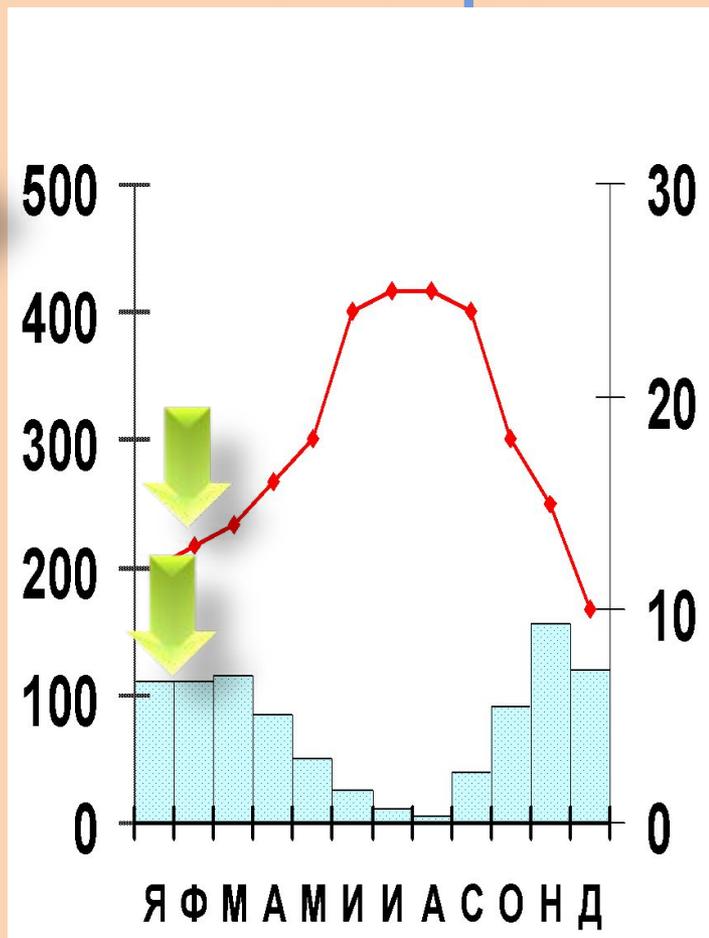
Количество осадков, мм

Температура воздуха в °С

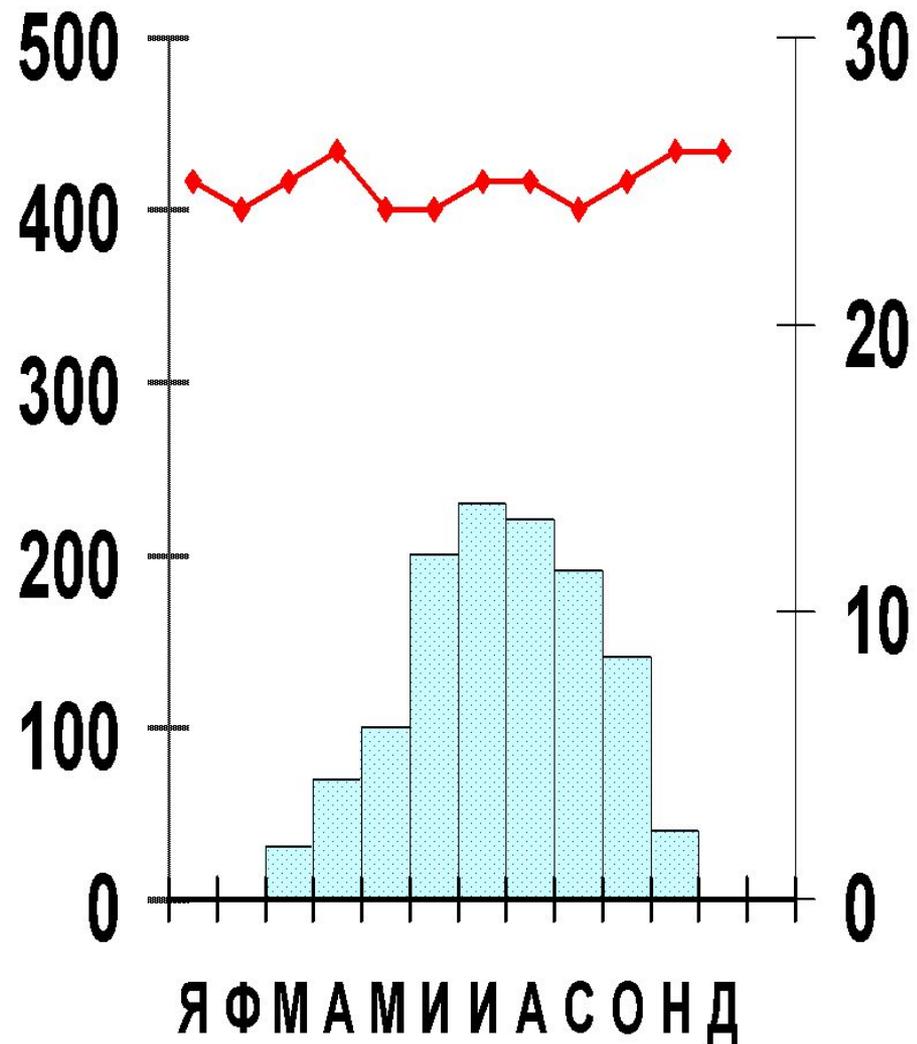
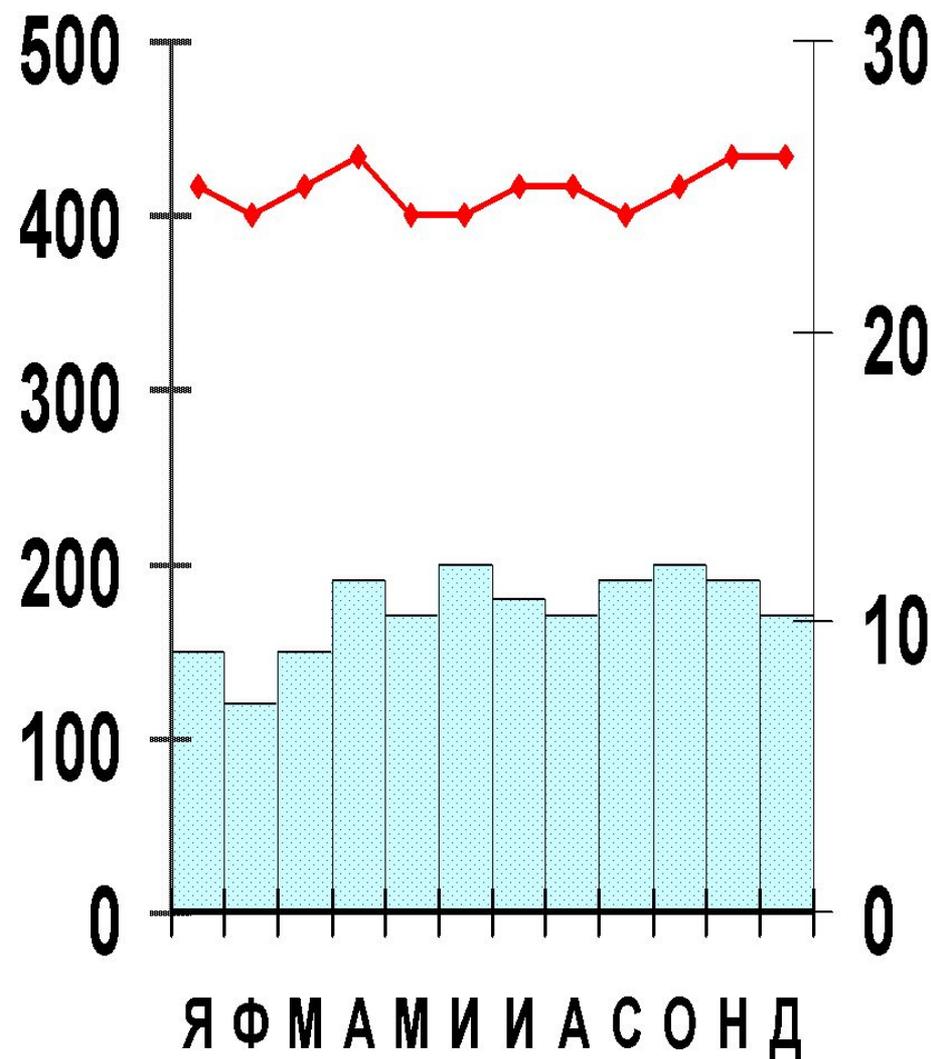
Средне-месячное количество осадков

График хода температуры за год

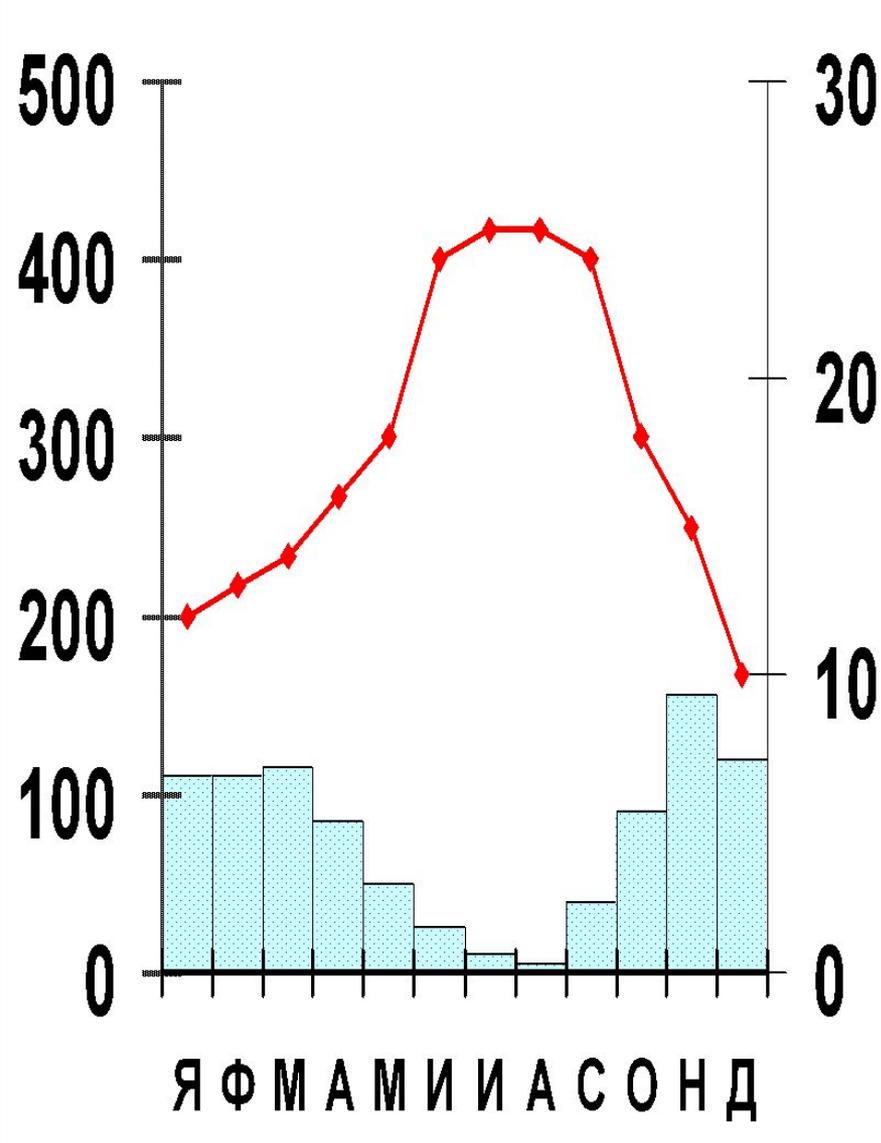
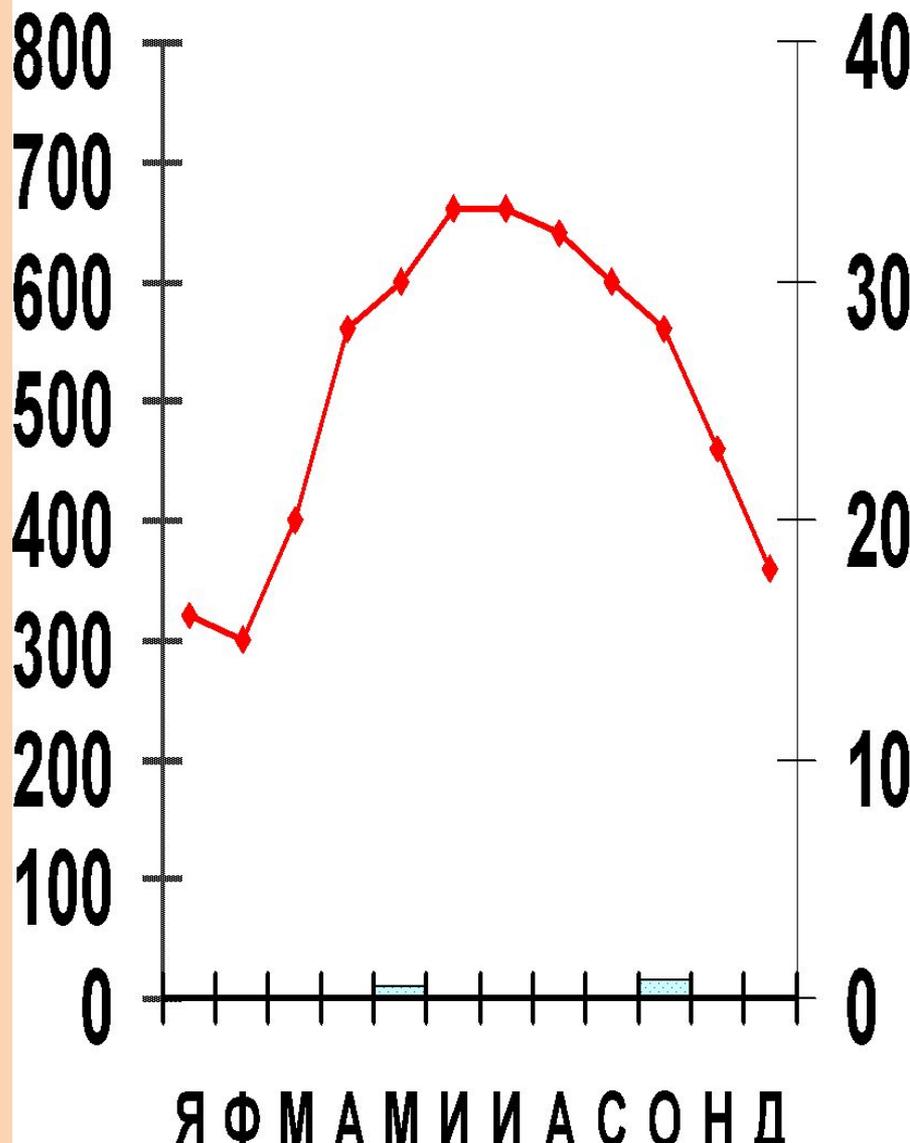
Месяц года



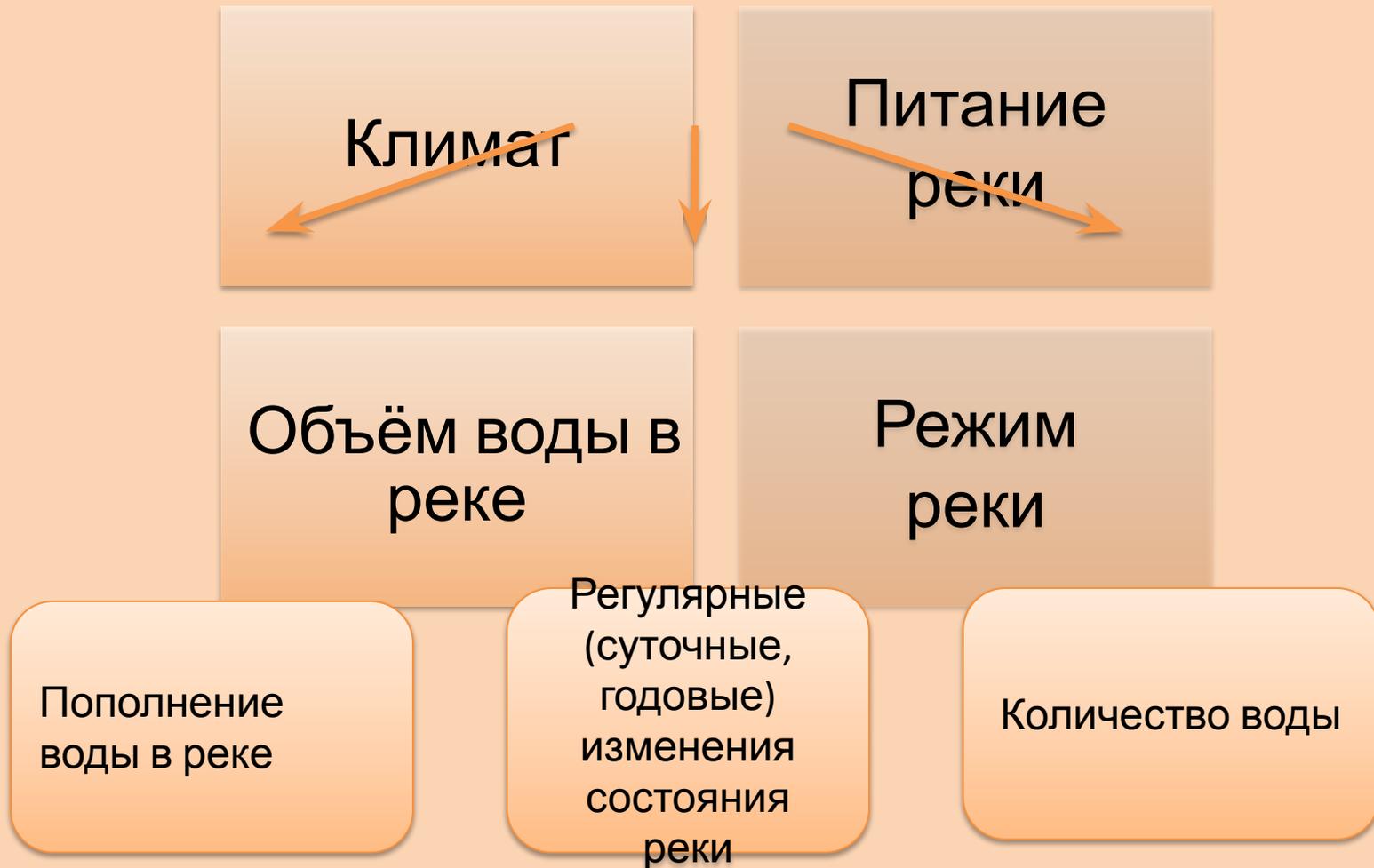
Какому климатическому поясу соответствуют климатограммы?



Какому климатическому поясу соответствуют климатограммы?



Влияние климата на речную систему





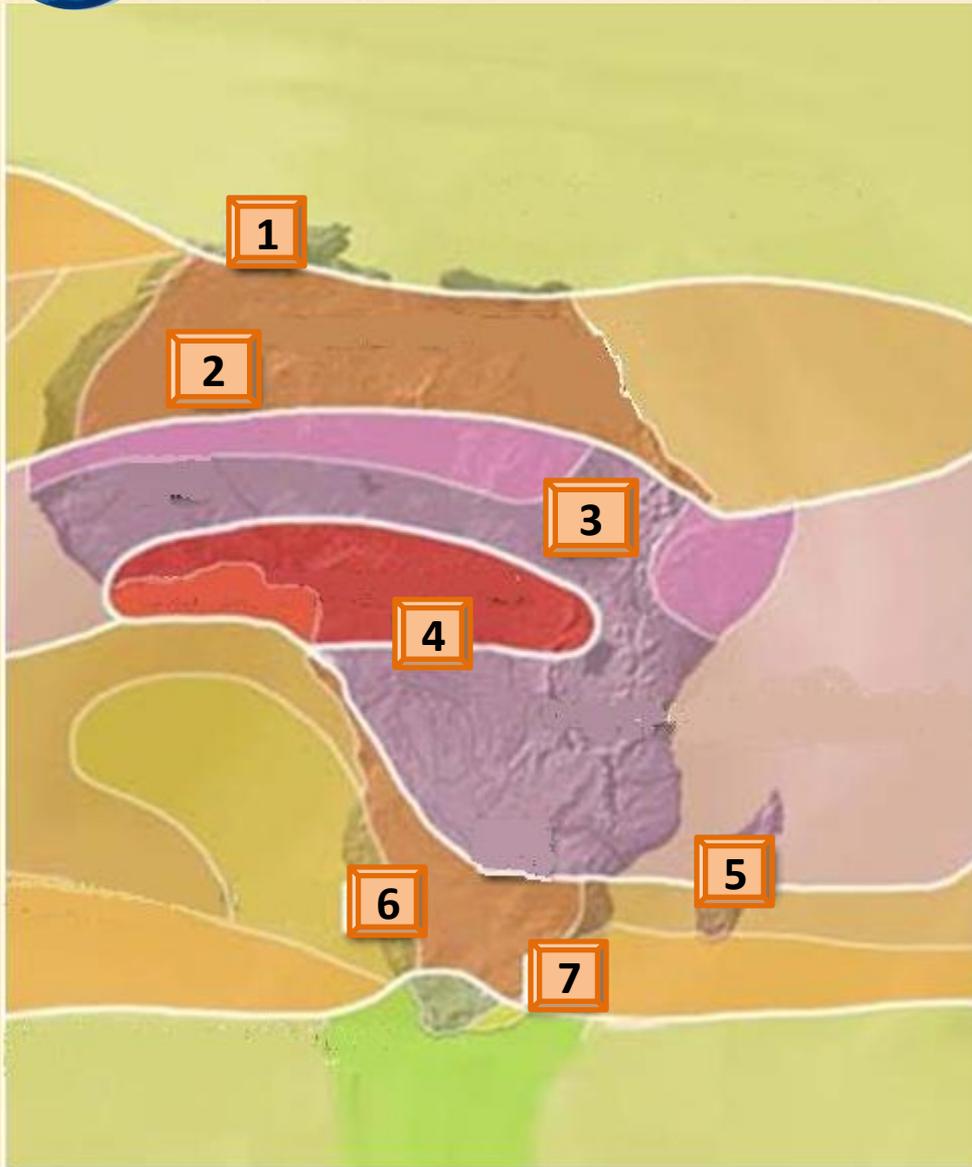
Повторение

- Какие климатические пояса выделяются в Африке?
- Назовите основные климатические пояса.
- Назовите переходные климатические пояса.
- Чем отличаются основные климатические пояса от переходных?





Контроль



Назовите
климатические пояса
Африки.



Закреплен

Почему Африку называют континентом коротких теней?

ие





Вопросы по теме «Климат Африки»



1

Экваториальный

2

Хамсин

3

Тропического

4

+58°

5

экваторе

ВЫХОД