



# ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

## ЛЕКЦИЯ 37

### РАЗДЕЛ 4

## АФРИКА

### ТЕМА

## КЛИМАТ

## И АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ

## РЕСУРСЫ



- **Климатообразующие факторы**
- **Радиационный баланс**
- **Сезонная смена термобарических условий в обоих полушариях**
- **Распределение и сезонность увлажнения**
- **Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов**
- **Агроклиматические ресурсы**

# Климатообразующие факторы

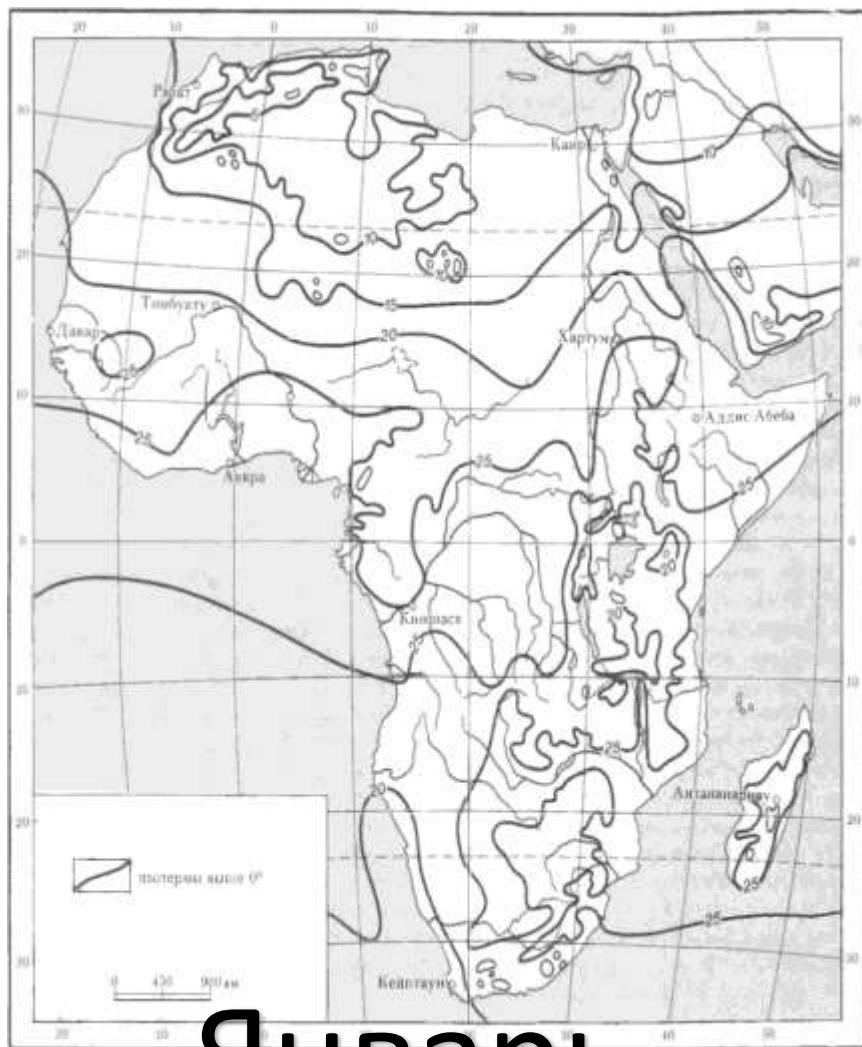


*Симметричное расположение Африки в обоих полушариях от экватора до субтропиков определяет главные особенности ее климата. Для нее характерны высокие значения суммарной солнечной радиации, особенно в тропических широтах северного полушария (более 840 тыс. Дж/см<sup>2</sup>) и постоянно высокие величины теплового баланса (около 294 тыс. Дж/см<sup>2</sup>). Африка по праву считается самым жарким материком.*

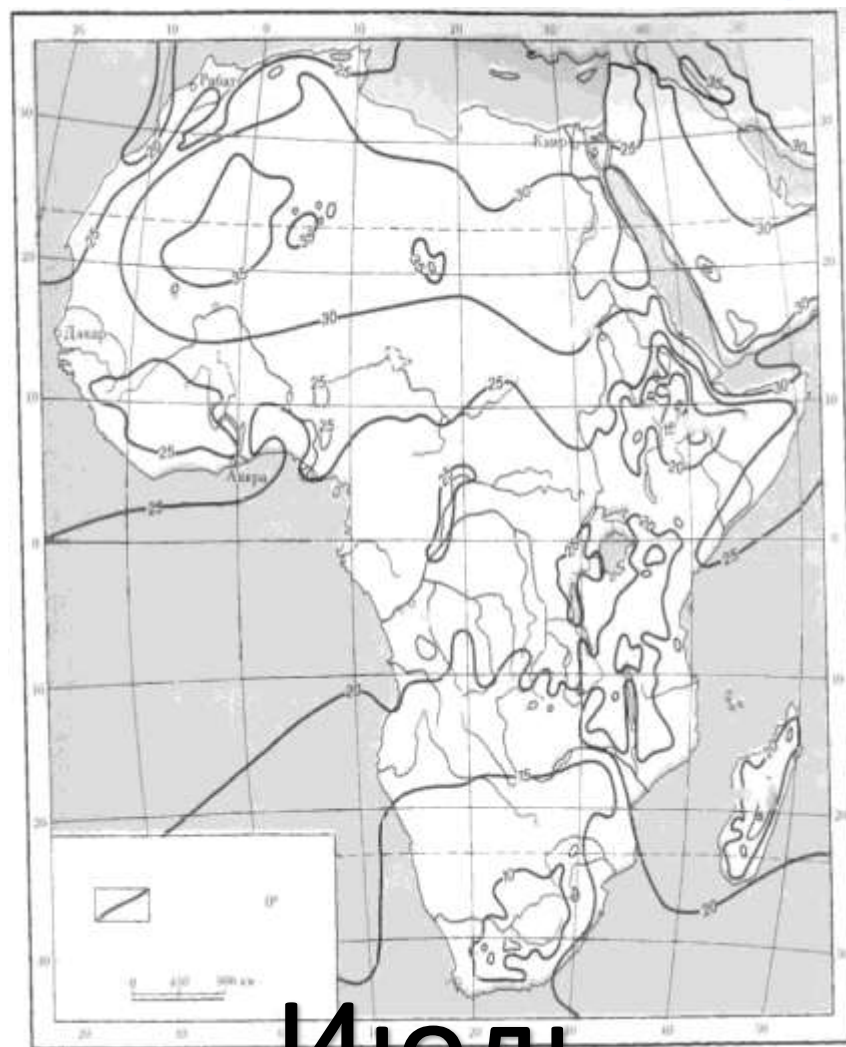
*Влияние океанов на климат материка ограничено вследствие больших размеров суши, слабо расчлененного и большей частью гористого побережья, а также характера циркуляции в океанических антициклонах.*

*На климат восточного побережья Африки огромное влияние оказывают близость Азии и Индийский океан.*

# Климатообразующие факторы



Январь



Июль

# Распределение и сезонность увлажнения

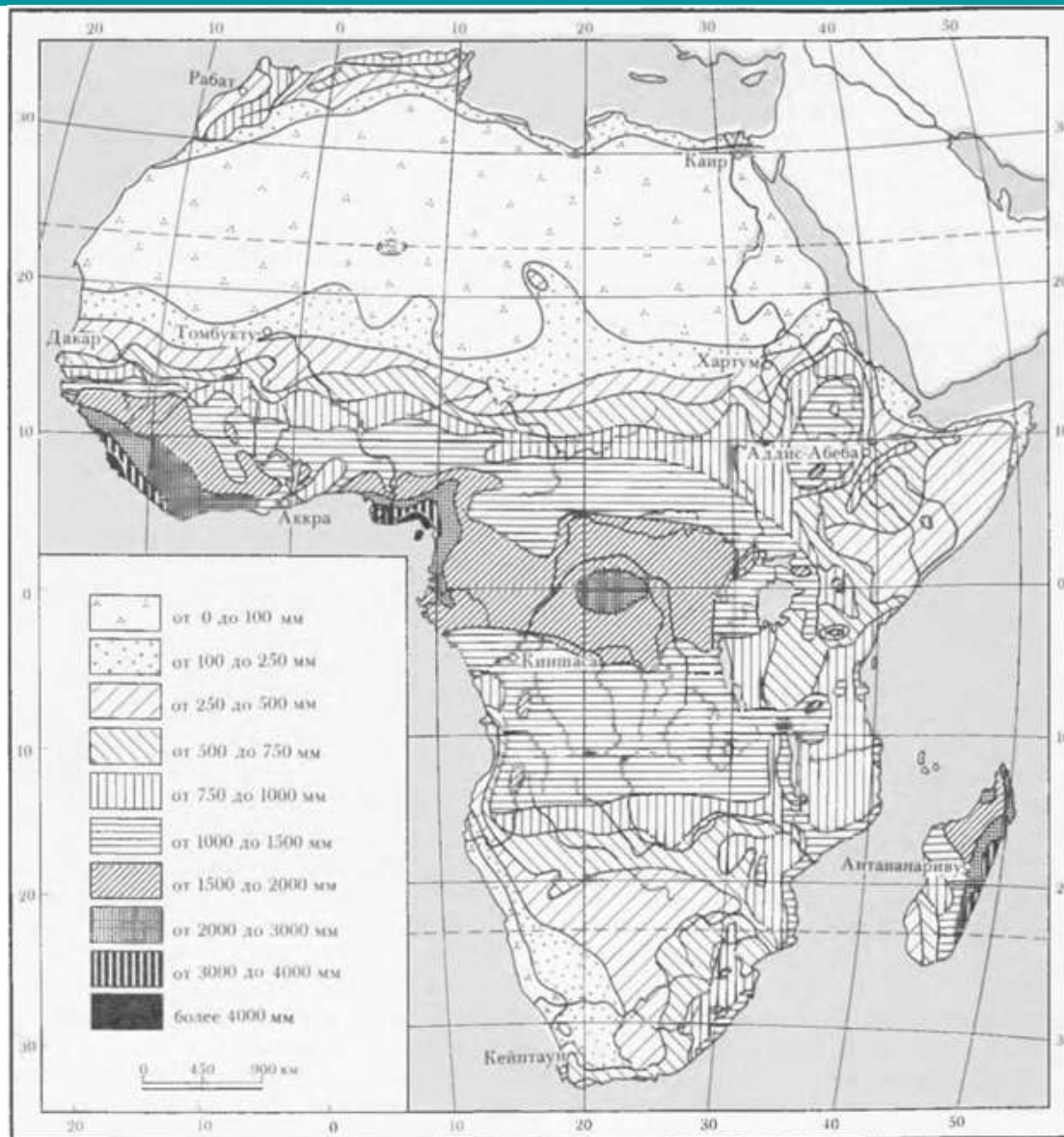


Осадки, преимущественно конвективные, распределяются равномерно по месяцам, хотя отмечаются два зенитальных максимума их выпадения - весенний и осенний.

Значения показателей коэффициента увлажнения в сочетании с определяющими их термобарическими характеристиками позволяют выделить в Африке несколько климатических поясов и областей. Пояс экваториального климата протягивается узкой полосой вдоль побережья Гвинейского залива и далее в глубь материка до восточного побережья озера Виктория, располагаясь главным образом в северном полушарии (между  $5-7^{\circ}$  с. ш. и  $2-3^{\circ}$  ю. ш.), в поясе амплитуды термического экватора. Его границы определяются зимним положением тропического фронта в каждом полушарии. В этом поясе круглый год господствует постоянно влажный и равномерно жаркий экваториальный воздух.



# Распределение и сезонность увлажнения



# Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов

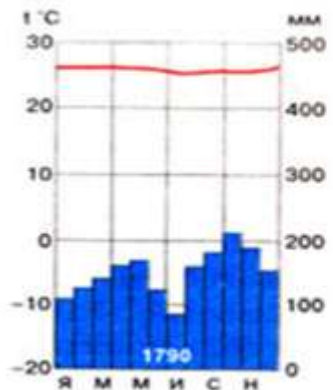


Африка расположена в пределах четырех климатических поясов:

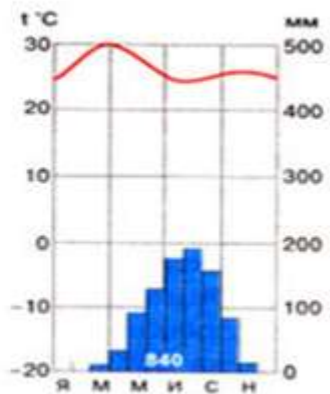
1. Субтропический
2. Тропический
3. Субэкваториальный
4. Экваториальный



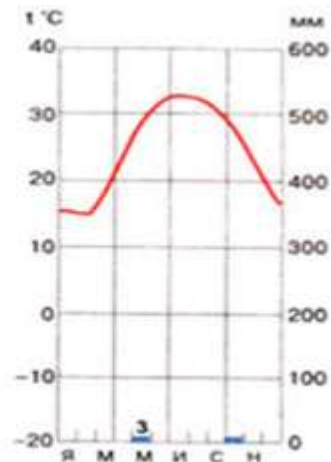
# Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов



экваториальный

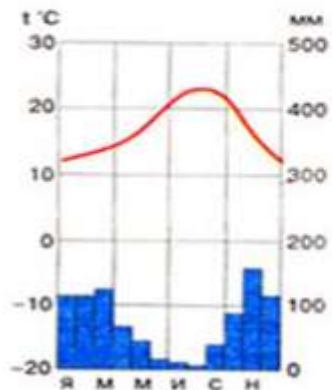


субэкваториальный



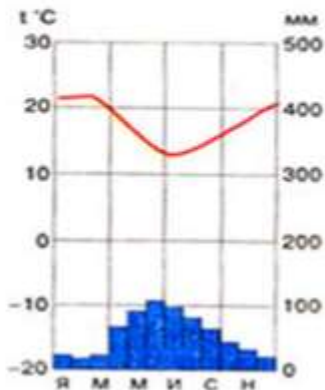
тропический

северного полушария

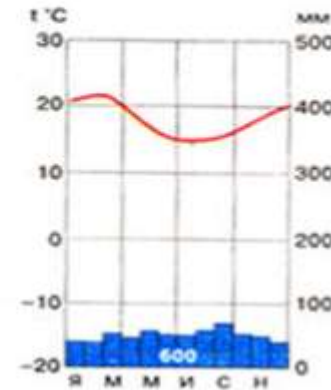


субтропический

южного полушария

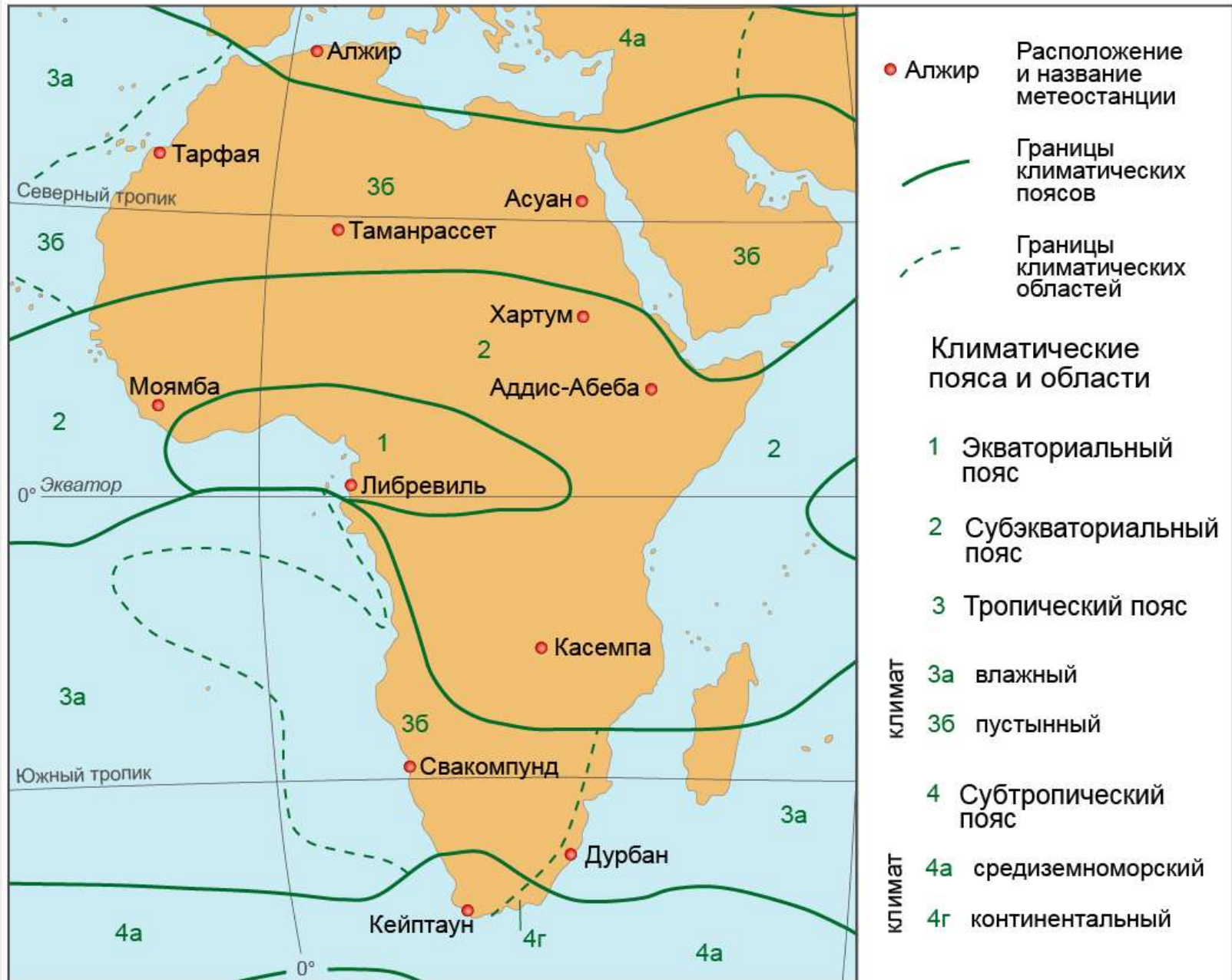


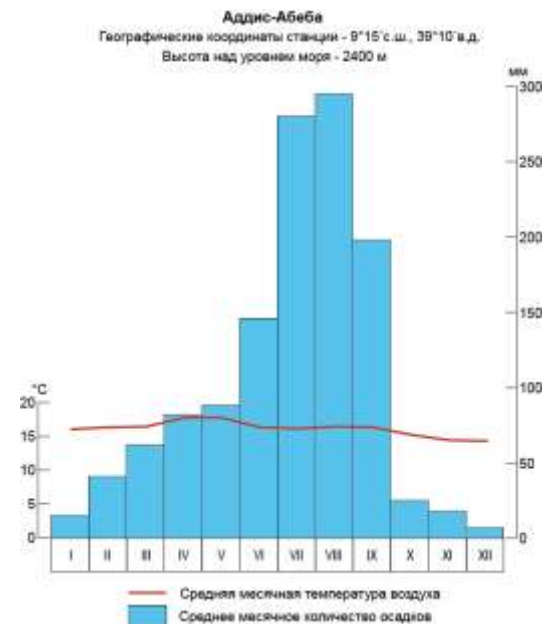
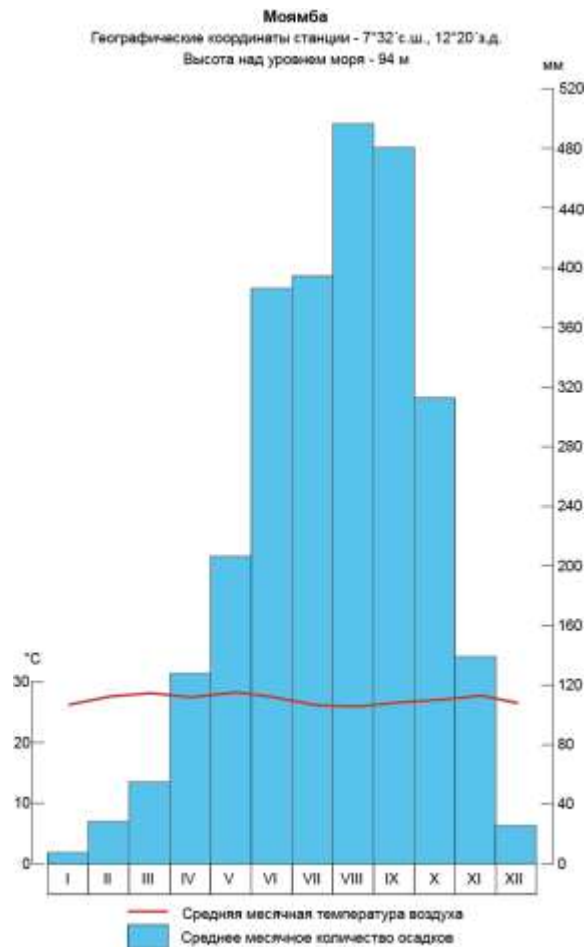
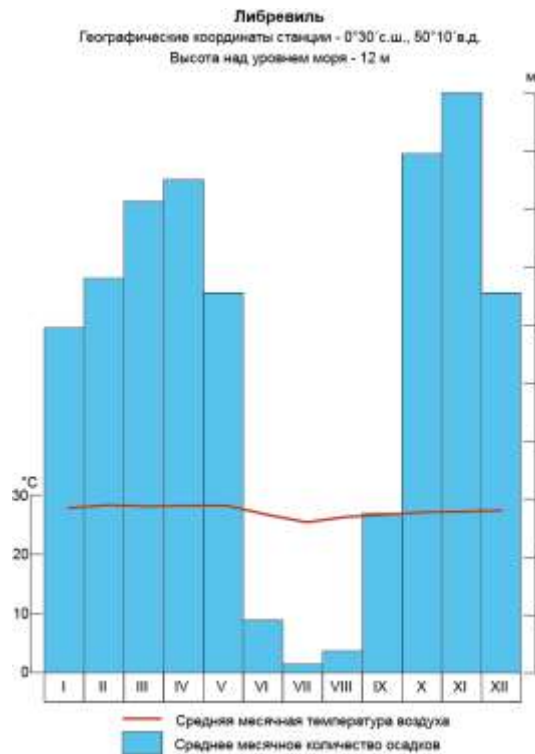
с равномерным увлажнением





# РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕТЕОСТАНЦИЙ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ





### Тарфая

Географические координаты станции - 27°57'с.ш., 12°55'з.д.  
Высота над уровнем моря - 6 м



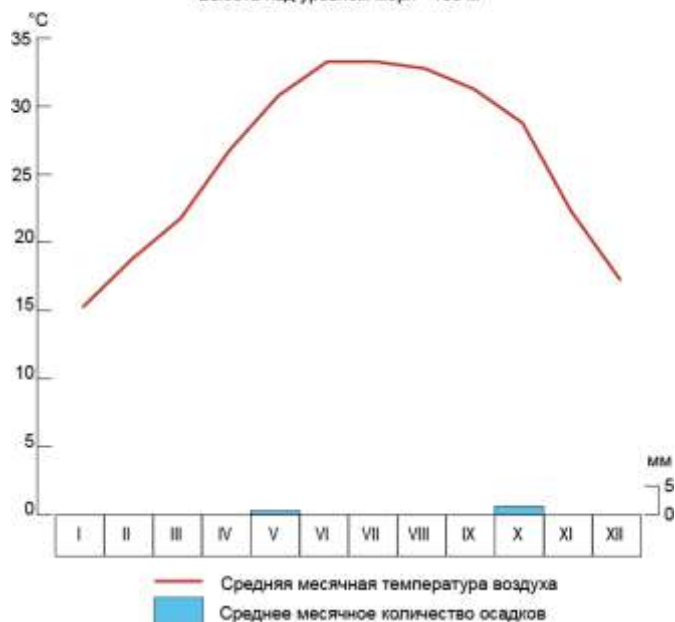
### Таманрассет

Географические координаты станции - 22°47'с.ш., 5°31'в.д.  
Высота над уровнем моря - 1400 м



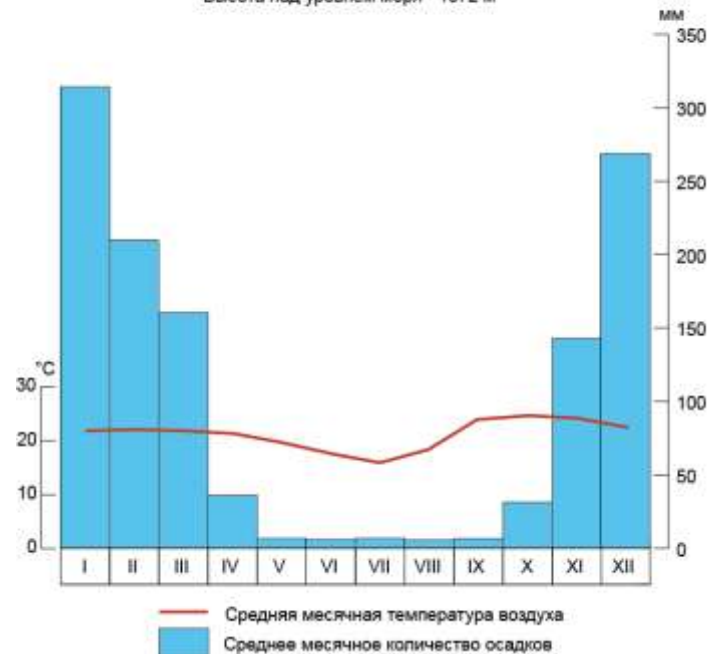
### Асуан

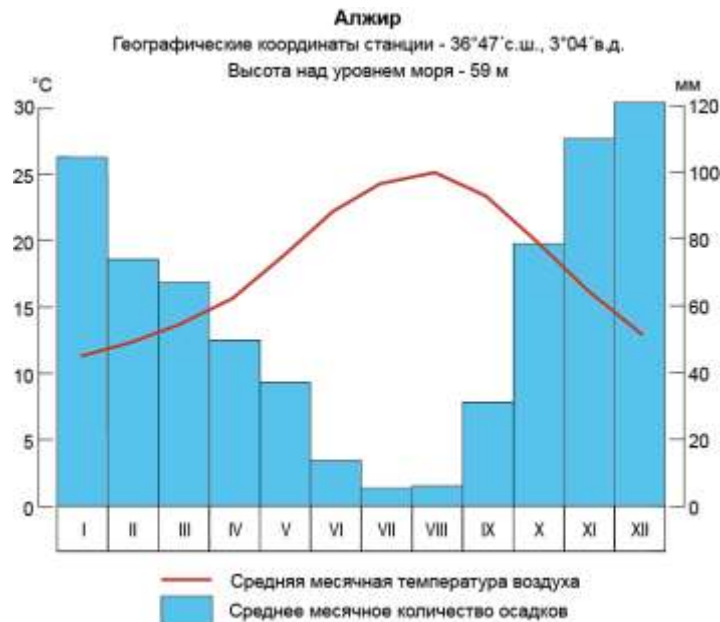
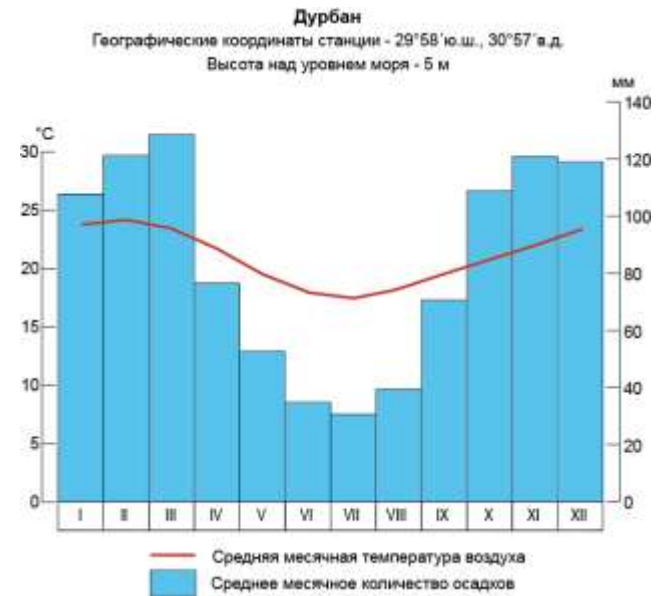
Географические координаты станции - 24°02'с.ш., 32°53'в.д.  
Высота над уровнем моря - 150 м



### Касемпа

Географические координаты станции - 13°40'ю.ш., 24°40'в.д.  
Высота над уровнем моря - 1372 м





# ЛИТЕРАТУРА

1. *Галай И. П., Жучкевич В. А., Рылюк Г. Я. Физическая география материков и океанов. Ч. 2. Мн., 1988.*
2. *Власова Т. В., Аршинова М. А., Ковалева Т. А. Физическая география материков и океанов. М., 2005.*
3. *Власова Т. В. Физическая география материков и океанов. Т. 2. М., 1986.*
4. *Притула Т. Ю., Еремина Е. А., Спрялин А. Н. Физическая география материков и океанов. М., 2003.*
5. *Физическая география материков и океанов / Под общ. ред. А. М. Рябчикова. М., 1988.*