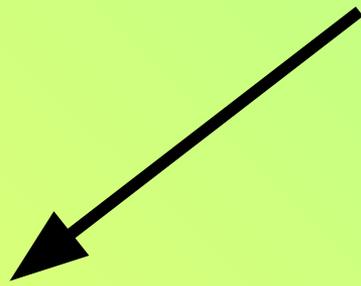


# Природные зоны Африки



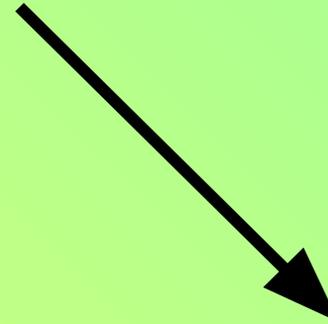
# *Природные зоны Африки*



*Влажный  
экваториаль  
ный лес*



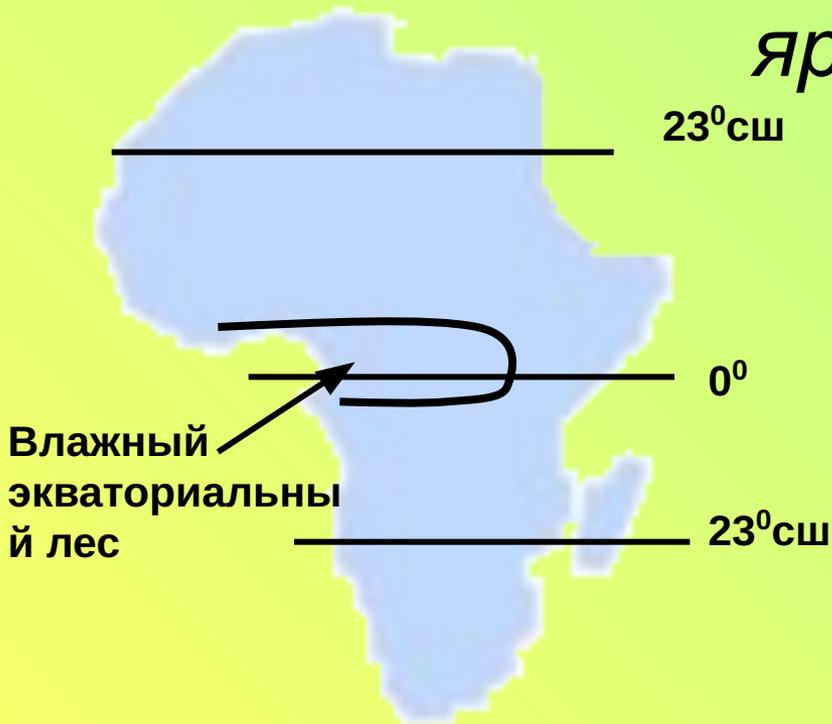
*Пустыня*



*Саванна*

# ***Влажный экваториальный лес-***

***это природная зона, для которой  
характерна вечнозеленая  
растительность, расположенная  
ярусами***



- Климат
- Почвы
- Растения
- Животный мир

## Климат

- ✓ Экваториальный пояс
  - ✓ Экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие
  - ✓  $t_u + 24^{\circ}\text{C}$      $t_{\text{я}} + 24^{\circ}\text{C}$
  - ✓ осадков  
1000-2000мм
- Дожди идут равномерно в течении всего года

## Почвы

### Красно-желтые ферралитные

- ✓ Содержат много железа
- ✓ Органические вещества разлагаются до конца и не накапливаются
- ✓ Обилие влаги приводит к непрерывному промыванию на большую глубину почв

# Растительность

1000 видов

В лесу сумрак и сырость.

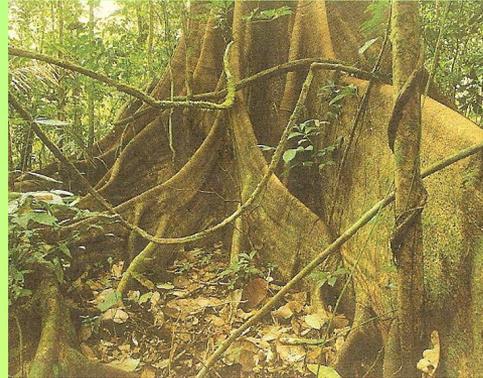
Растительность вечнозеленая, расположена ярусами.

На стволах и ветвях

деревьев селятся

Множество лиан, пальмы, растения-паразиты:

фикусы, хлебное дерево, мимозы, эбеновое дерево, красное дерево, железное дерево, масличная пальма, бананы и др.



# ***ЖИВОТНЫЙ МИР***



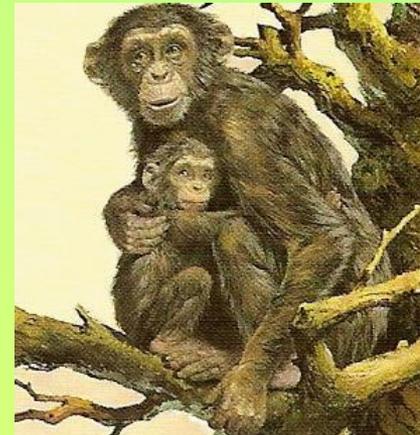
**Горилла**



**Леопард**



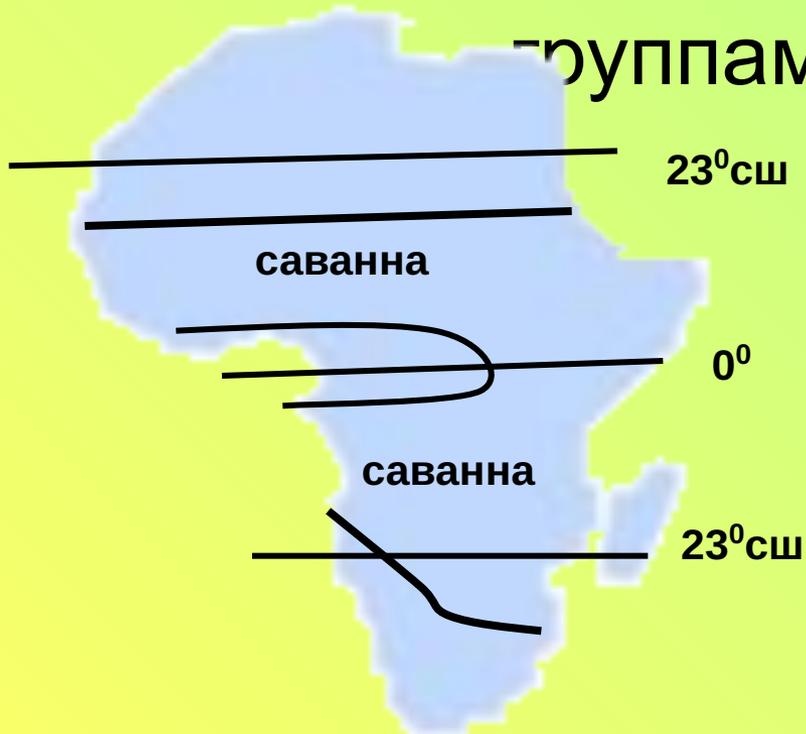
**Окапи**



**Шимпанзе**

# Саванна-

это природная зона, для которой характерна смена сухого и влажного сезонов года, преобладает травянистый покров с отдельными деревьями или группами деревьев



- Климат
- Почвы
- Растительность
- Животный мир

## Климат

- ✓ Субэкваториальный пояс
- ✓ Летом господствуют экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие; зимой – тропические – сухие и жаркие
- ✓  $t_u + 24^0$  С  $t_{\text{я}} + 24^0$ С
- ✓ Осадков 1000-2000мм

Выделяются сезоны:

- сезон дождей - лето
- сезон засухи - зима

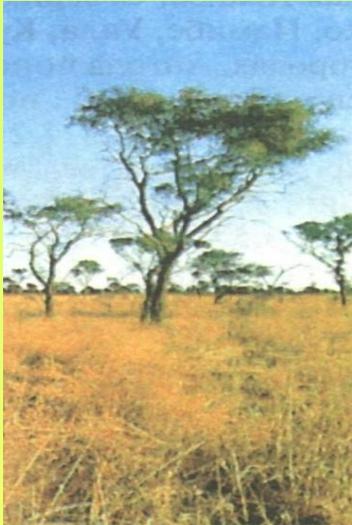
## Почвы

### Красно-бурые саванн

- ✓ Плодородные
- ✓ Органические вещества накапливаются в сухой сезон

# *Растительность*

У растения развились приспособились к сухому сезону года: жесткие, сильно опушенные листья, толстая кора.



Молочаи

Баобабы

Зонтичные акации

Масличные  
пальмы



Различные травы



# ЖИВОТНЫЙ МИР

Саванны богаты растительной пищей, поэтому там много крупных травоядных животных. Эти животные вынуждены пробегать большие расстояния в поисках воды.



Антилопы Гну



Слоны



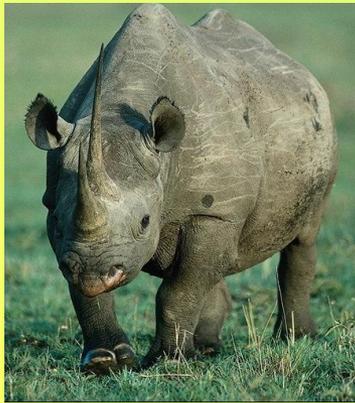
Буйволы



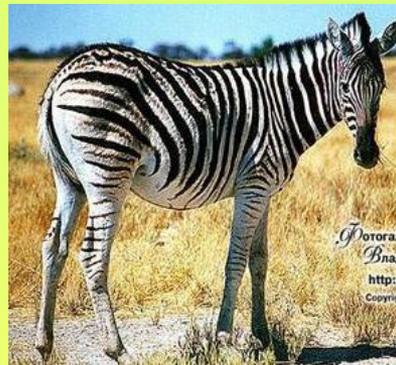
Бегемоты



гиена



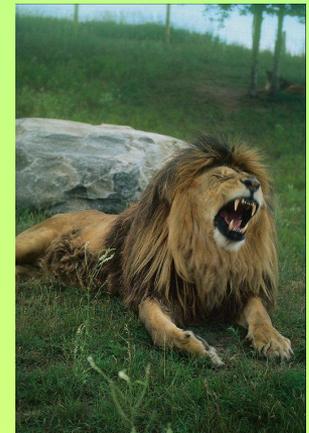
Носоро



Зебра



Жираф

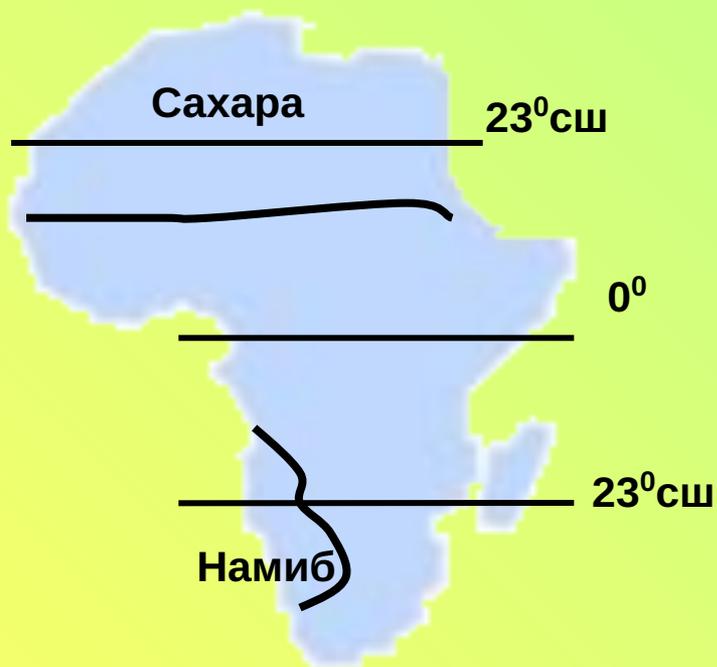


Ле

В

# ПУСТЫНЯ-

это природная зона с очень малым количеством осадков, редкой растительностью, а местами лишенной её



- Климат
- Почвы
- Растительность
- Животный мир

## Климат

- ✓ *Тропический пояс*
- ✓ *Тропические воздушные массы – сухие и жаркие*
- ✓  $t_u + 32^{\circ}\text{C}$      $t_{\text{я}} + 16^{\circ}\text{C}$
- ✓ *Осадков менее 100мм*



## Почвы

### Тропические пустынные

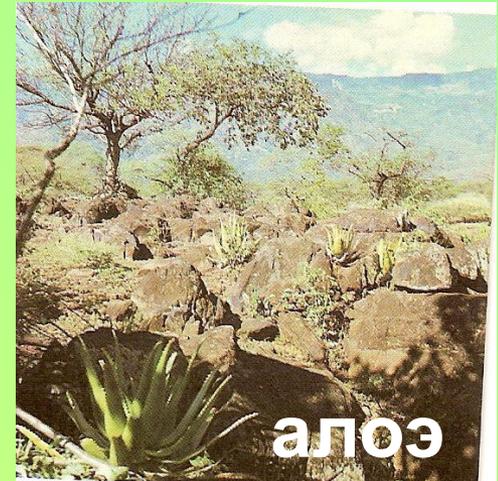
- ✓ *Мало перегноя*
- ✓ *Много минеральных солей.*

*Из-за отсутствия дождей соли из почв не вымываются. При искусственном орошении на таких почвах можно получать хорошие урожаи.*

# Растительность

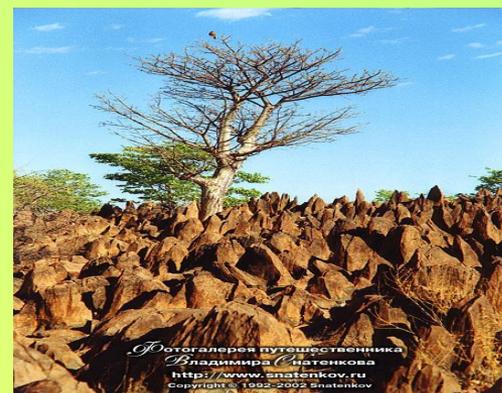
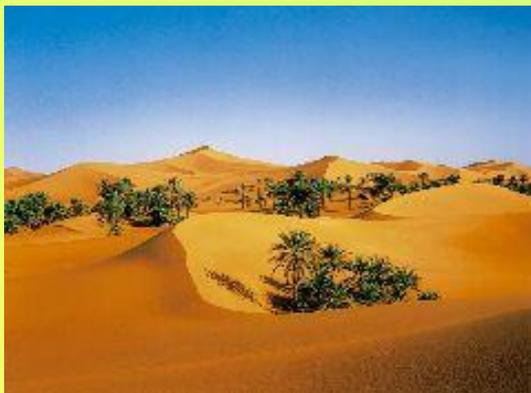
Растения имеют:

- длинные корни
- листья-колючки



Пейзаж в пустыне

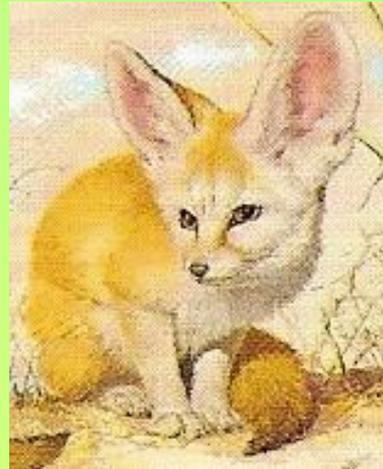
Сахара



Намиб

# ***ЖИВОТНЫЙ МИР***

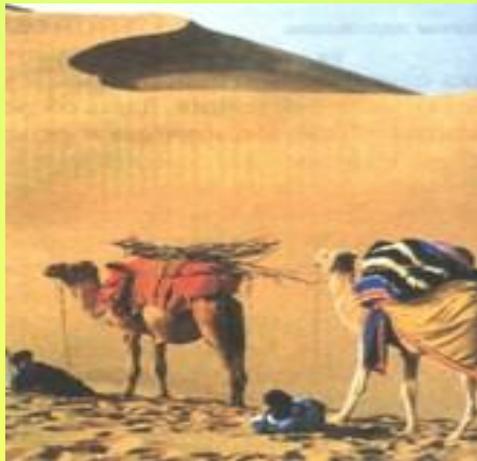
**Шакал**



**Фенек**



**Страус**

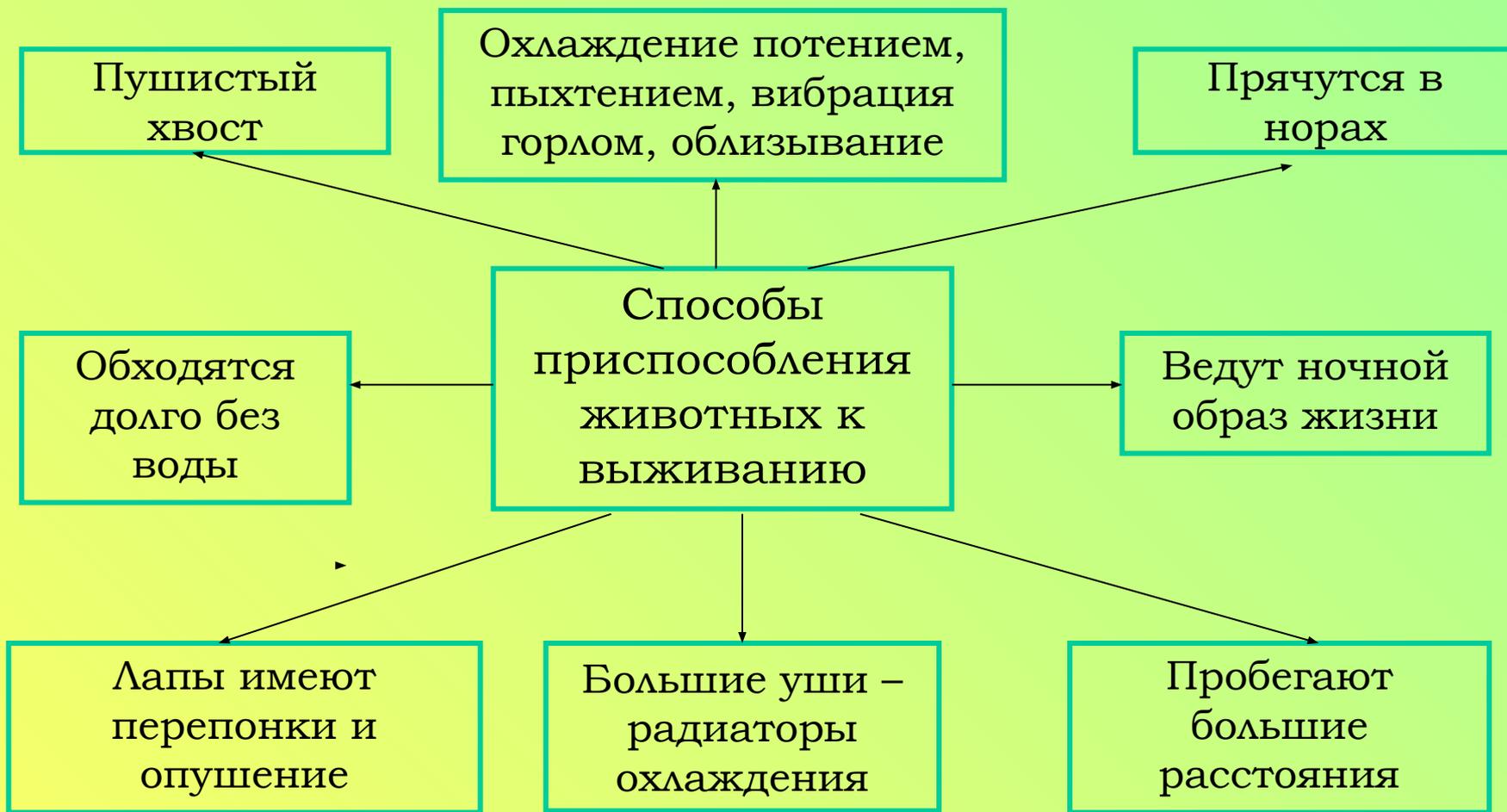


**Верблюд**



**Змея**

Днём пустыня раскалена, ночью температура может упасть ниже нуля. Такие огромные колебания в течение суток подвергают животных тяжким испытаниям.



**Определение причин разнообразия природных зон материка.**

- Цели: 1. определить причины разнообразия природных зон материка.  
2. анализировать и сопоставлять карты, делать на основе анализа и сопоставления карт обобщения и выводы.

Природная зона	Климатический пояс	Причины образования
Влажные экваториаль-ные леса	Экваториальный	Много тепла и влаги круглый год
Саванна	Субэкваториальный	Смена сухого и влажного сезонов года
Пустыня	Тропический пустынный	Высокие температуры

Вывод: причиной разнообразия природных зон материка является разнообразие климатов.

Лианы, вельвичия, жираф, горилла, оазис, пальмы, баобаб, лев, верблюд, колючки, смена сезонов, длинные корни, антилопы, ярусность.

Влажные экватор. леса	Саванна	Пустыня
Лианы Горилла Пальмы Ярусность	Жираф Баобаб Лев Смена сезонов Антилопы	Вельвичия Оазис Верблюд Колючки Длинные корни

Спасибо за внимание!

Спасибо за внимание!