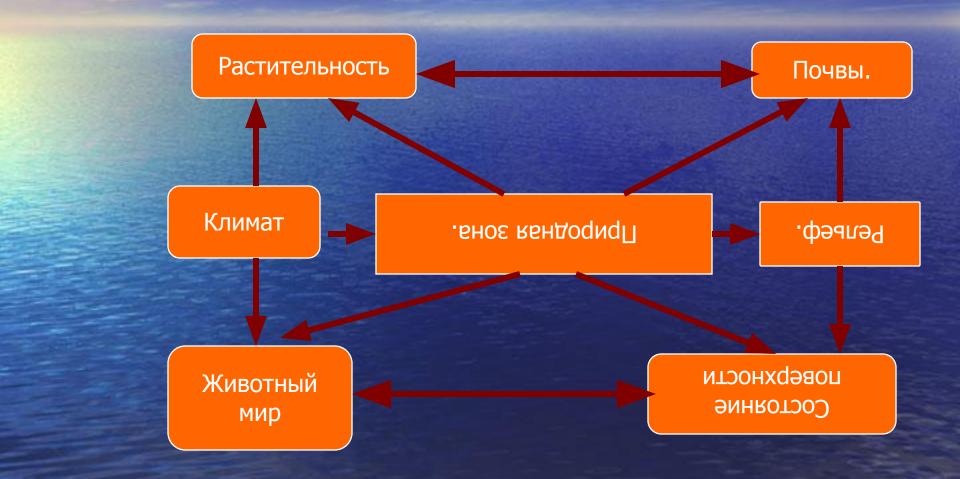
# ГРИРОДНЫЕ 30HЫ АФРИКИ

## Природная зона

• (греч. zone — пояс), физикогеографическая зона — часть географического пояса с однородными климатическими условиями.

## Взаимосвязи природных компонентов.



Взаимосвязь природных компонентов климат вода рельеф



Природная зона	Особенности
1. Влажные	
экваториальные леса	
2. Саванны и	
редколесья	
3. Тропические	
ПУСТЫНИ	
4. Жестколиственные	
вечнозелёные леса	

#### Влажный экваториальный лес-

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



## Условия формирования <u>Почвы</u>

- **У** <u>Красно-желтые</u> ферраллитные
- ✓ Содержат много железа
- ✓ Органические вещества разлагаются до конца и не накапливаются
- ✓ Обилие влаги приводит к непрерывному промыванию на большую глубину почв

- ✓ Экваториальный пояс
- ✓ Экваториальные воздушные массы влажные и жаркие
  - $t_u + 24^{0}C$   $t_g + 24^{0}C$
- ✓ осадков 1000-2000мм

Дожди идут равномерно в

#### Распительность

- 1000 видов
- Растительность вечнозеленая,
- расположена ярусами.
- На стволах и ветвях
- деревьев селятся

Мнажастилинан, пальмы, фикусы хдебное дерево, мимозы, эбеновое дерево красное дерево, железное дерево, масличная пальма, бананы и др.

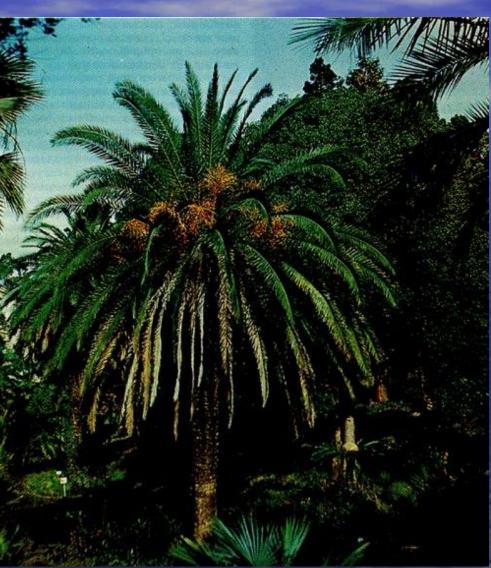


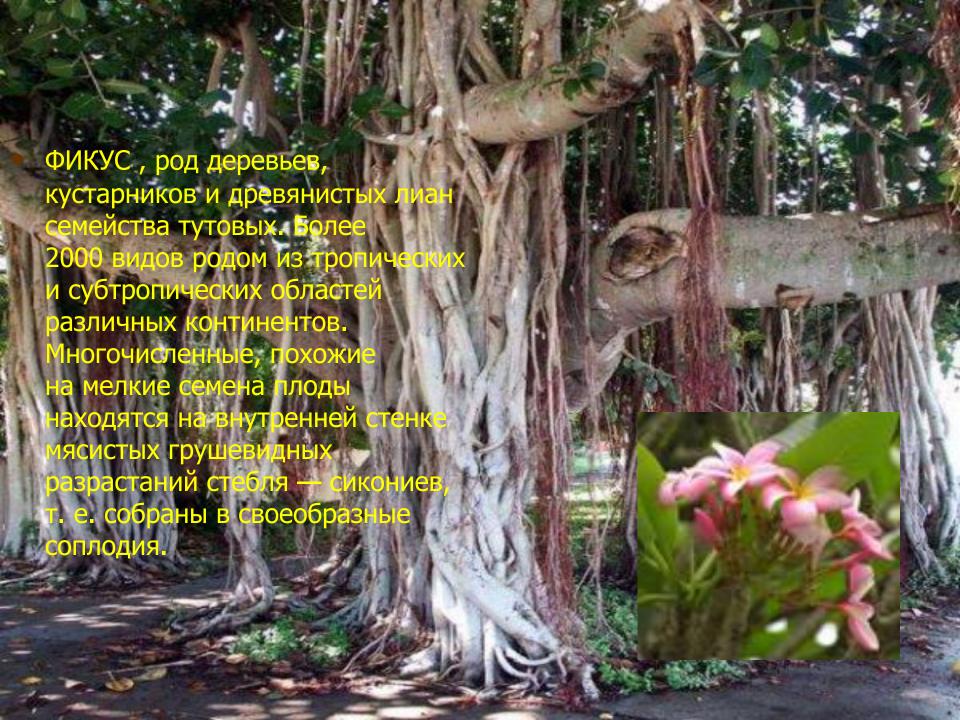




## Пальмы









Эти древовидные папоротники являются одними из самых древних

обитателей нашей планеты, настоящими живыми ископаемыми и имеют неповторимый экзотический облик. Листья (вайи) дважды или трижды перистые, расположены розеткой на вершине ствола. У основания стволов развиваются почки. Молодые листья, как и у всех папоротников, свернуты в улитку.



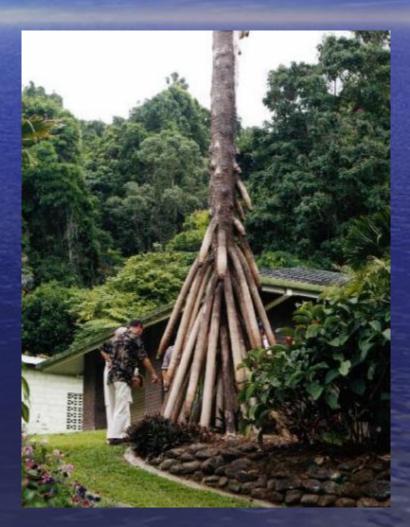


#### Верхний ярус влажных экваториальных лесов



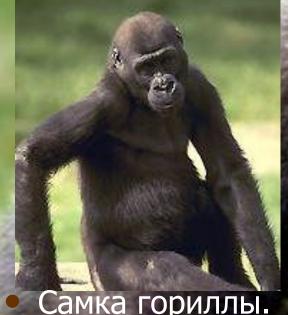
Деревья с ходульными корнями







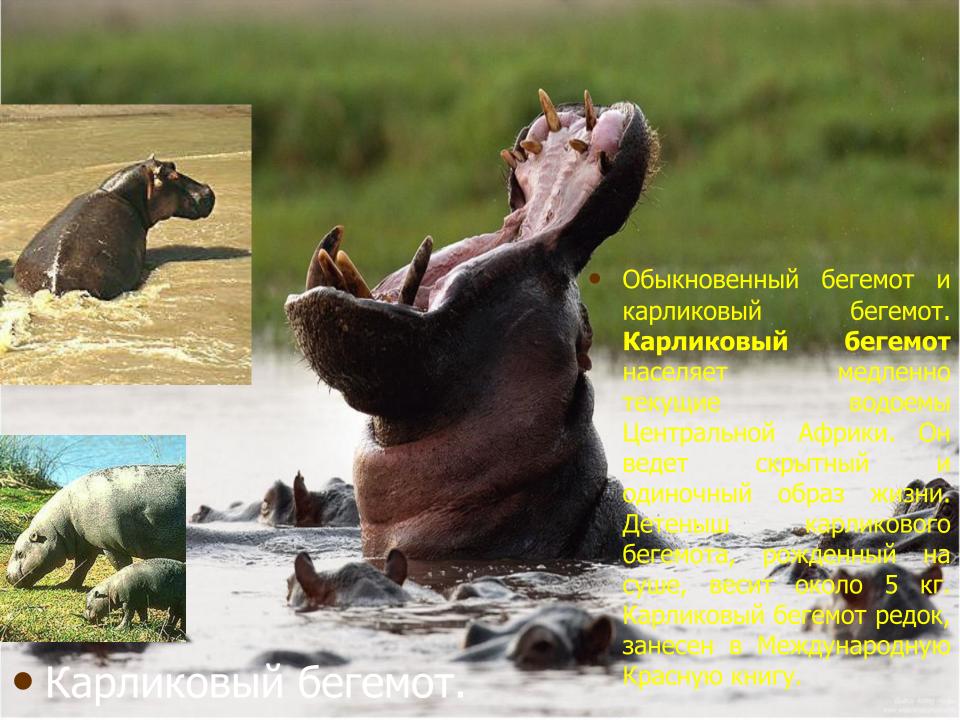




Самка гориллы.



Самец гориллы.







капи единственный вид рода, длина тела около 2 высота в холке до 1,2 м, весит около 250 кг; шея ноги не такие длинные. Холка выше крестца. орда вытянутая, уши большие, на лбу 2 коротких ога с ежегодно сменяющимися роговыми хликами на концах. Язык очень длинный движный. Хвост короткий, тонкий, с кисточкой олос на конце. Окраска пёстрая: голова светлая с ёмными отметинами, туловище серовато-коричневое, круп и конечности— с чередующимися белыми и тёмными поперечными полосами. Редкое кивотное; обитает в Африке, во в гропических лесах бассейна р. Ко одиночно или парами. Питается в основн листвой.





## ПТИЦЫ

 Фауна птиц Африки богата и разнообразна. Здесь распространены птицы 22 отрядов, составляющих 90 семейств. Кроме постоянно обитающих тут видов, на зиму прилетает огромное количество птиц из Европы и Азии.





туракс

apa







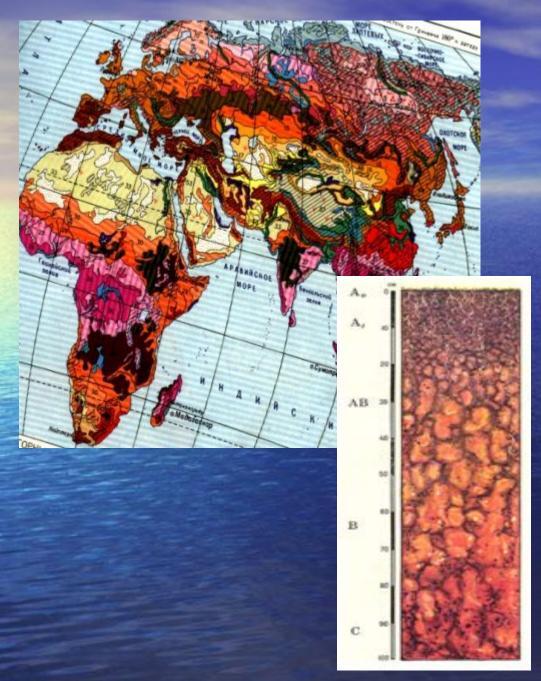


Рекордсмены животного мира влажных экваториальных лесов



Лягушка Голиаф





#### Почвы

Материнские породы, почв богаты соединениями железа, а поэтому имеют красный цвет.

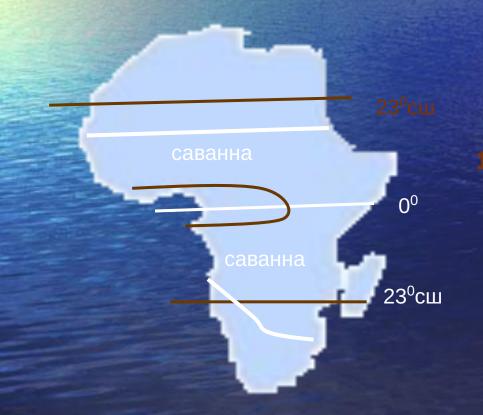
Почвы, образующиеся на этих породах, приобретают также красноватый оттенок. называют красно - желтые ферраллитные ( от латинского «феррум» - железо). Поступающие в почву в большом количестве органические вещества разлагаются до конца, но не накапливаются в ней, поэтому почва неплодородная.Эти питательные элементы растения быстро поглощают. Обилие влаги приводит к непрерывному промыванию почвы на большую глубину, местами вызывая ее заболачивание.

#### Природные зоны Африки

Название	Географическое	Особенности		Типичные	
природной положение климата		Почвы	Растения	Животные	
Экваториальные леса	По обе стороны от экватора, в бассейне реки Конго и на побережье Гвинейского залива	Экваториальный: круглый год лето, средняя температура +24°С, периодически в течении суток идут дожди. Там всегда тепло и влажно.	Красно-желтые, ферралитные	Пальмы Фикусы Черное дерево Зеленое дерево Желтое дерево Бананы Папоротники Лианы Мхи Лишайники	Обезьяны Окапи Кистеухие свиньи Карликовый бегемот Леопарды Лягушки Жуки Змеи Муравьи

#### Cabanna-

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



#### Особенности:

- l) Самая большая площадь на материке.
  - 2) Сухой и влажный сезон.

## Условия формирования <u>Климат</u>

- <u>Красно-бурые</u>
  <a href="mailto:cabahh">
   саванн
  </a>
- Плодородные
- Органические вещества накапливаются в сухой сезон

- Субэкваториальный пояс
  - Летом господствуют экваториальные воздушные массы впажные и жаркие; зимой тропические сухие и жаркие
- $t_u + 24^0 C t_H + 24^0 C$
- Осадков 1000-2000мм Выделяются сезоны:
  - сезон дождей лето

### Растительность

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





Молочаи, баобабы Зонтичные акации, Масличные пальмы, Различные травы









Лев – самый крупный представитель кошачьих в Африке. Этот царь зверей никого не боится. Его рев слышен на много километров вокруг. Удивительно, но охотятся не львы, а львицы. За один раз лев съедает свыше 10 кг мяса.







#### Саванны Африки богаты птицами.



Розовый фламинго



Нектарница
– самая
маленькая
птица
саванн



Птица марабу



Африканский страус





# Природные условия саванн благоприятны для выращивания культурных растений жарких стран.



маниока



Сладкий картофель, он же



арахис



батат

На более влажных местах выращивают рис



### Природные зоны Африки

Название	Географическое положение	Особенности климата	Почвы	Типичные	
природной зоны				Растения	Животные
Саванны	По обе стороны от экваториального леса, между 20° с.ш. до 30° ю.ш. Занимает 40% площади материка.	Субэкваториль- ный: Выражены 2 сезона года. Сухая зима и влажное лето. Температура всегда плюсовая.	Красно-бурые	Травы Баобаб Зонтичная акация Молочай Пальмы Роридула	Слон Жираф Зебра Антилопы Носороги Бегемоты Львы Гепарды Леопарды Шакалы Гиены Крокодил Страус Марабу Птица секретарь

### LIVETHILLS-

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



#### **Климат**

- Тропический пояс
- Тропические воздушные массы сухие и жаркие
- $t_u + 32^0 \, \text{C}$   $t_g + 16^0 \, \text{C}$
- ✓ Осадков менее
  100мм



#### Почвы

#### Тропические пустынные

- Мало перегноя
- Много минеральных солей.

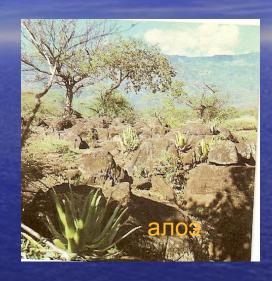
Из-за отсутствия дождей соли из почв не вымываются. При искусственном орошении на таких почвах можно получать хорошие урожаи.

### *Распительность*

#### Растения имеют:

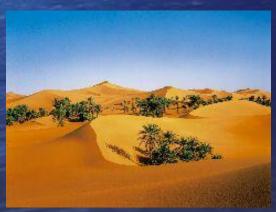
- длинные корни
- листья-колючкі

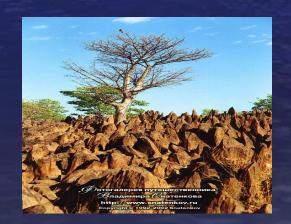




#### Пейзаж в пустыне







Намиб





#### Животные Сахары, как и других пустынь, приспособлены к условиям пустынного климата.









Африканский жук



скорпион

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





**Вельвичия** — уникальное и удивительное растение пустыни Намиб ( в Южной Африке)



Возраст может достигать 150 лет. Вельвичия находится под охраной намибийского закона об охране природы. Сбор ее семян запрещен без специального

Короткий ствол поднимается над Землёй лишь на 50см. Имеется два плотных листа, в длину до 3 метров. Листья растут непрерывно, отмирая на концах.



## Жестколистные вечнозелёные леса





### Природные зоны Африки

Название природной зоны	Географическое	Особенности		Типичные		
	COR GOST NACOCA	положение	климата	Почвы	Растения	Животные
	Пустыня	На севере Африки (Сахара) и на юго-западе (Намиб).	Тропический пояс. Тропические воздушные массы сухие и жаркие. Температура января + 32°, температура июля +16°, в южном полушарии, а в северном наоборот. Осадков менее 100мм.	счаны	Вельвичия, Алоэ, Верблюжья колючка, Солянки. В оазисах – Пальмы.	Верблюд, Лисичка Фенек, Страусы, Шакалы, Гиены, насекомые и пресмыкающиеся

### Ответьте на вопросы

1. Какие природные зоны Африки вам известны? Перечислите их.

Экваториальные леса, саванны, тропические пустыни

- 2. Назовите хищных животных Африки. Гепарды, леопарды, шакалы, гиены, львы,
- 3. Какое животное эккаториальных лесов считается эндемиком? окапи
- 4. Самое крупное животное из семейства кошачьих, проживающих в Африке? леопард
  - Б. Какое растение в Африке напоминает сладкий картофель?
  - 6. Назовите самую большую пустыню мира. **Сахара** 
    - 7. Где произрастает растение вельвичия?
      В Южной Африке, в пустыне Намиб