

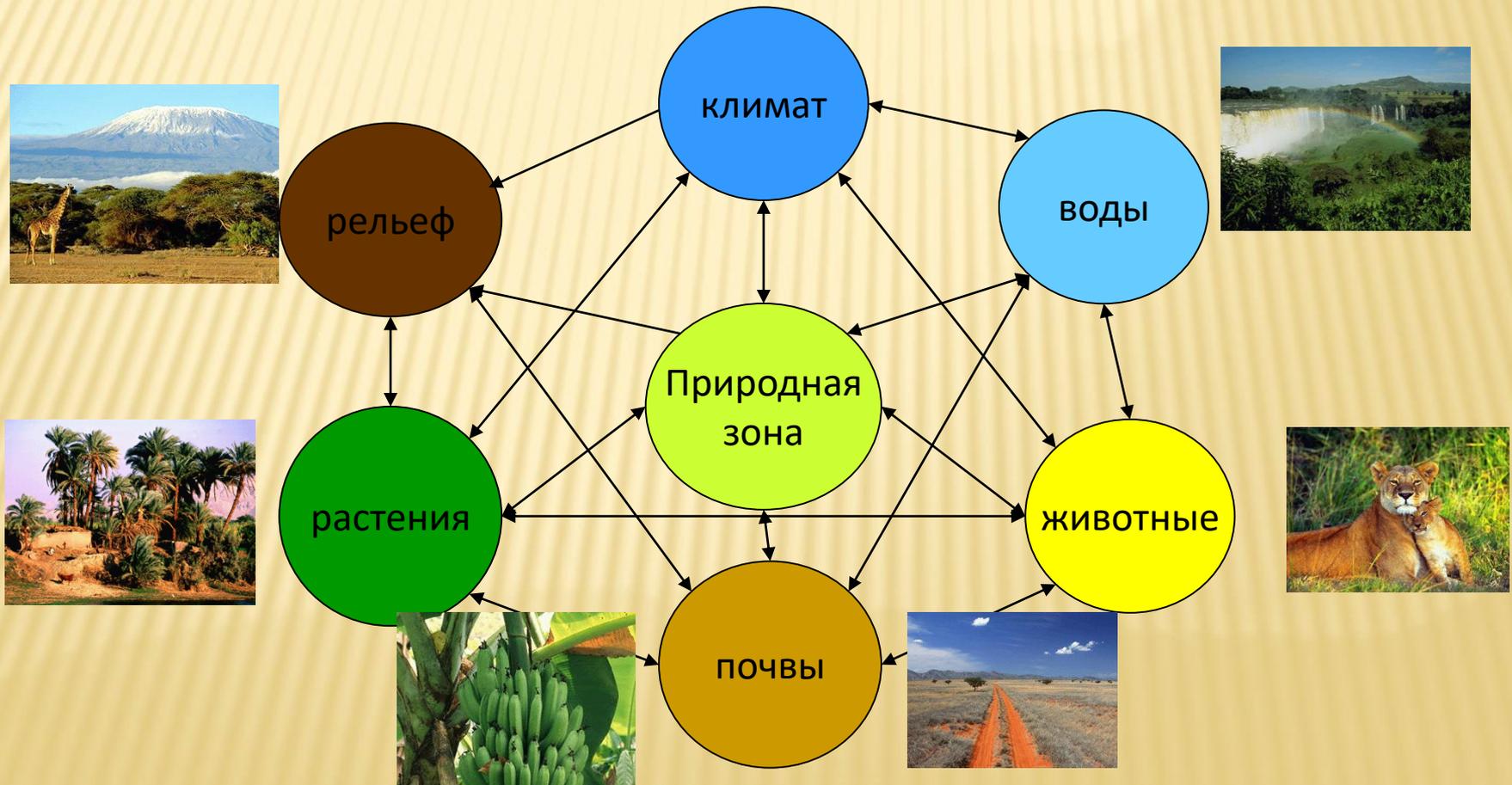
# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ АФРИКИ

Урок географии в 7 классе  
Подготовила: Жигалкина А.А.

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УРОКА:

- Продолжить формирование представлений о природе Африки.
- Познакомить учащихся с органическим миром природных зон Африки.
- Сформировать навыки работы с картами атласа

Природная зона- это крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий и увлажнения, почв, растительного и животного мира. Образование природных зон обусловлено климатом.

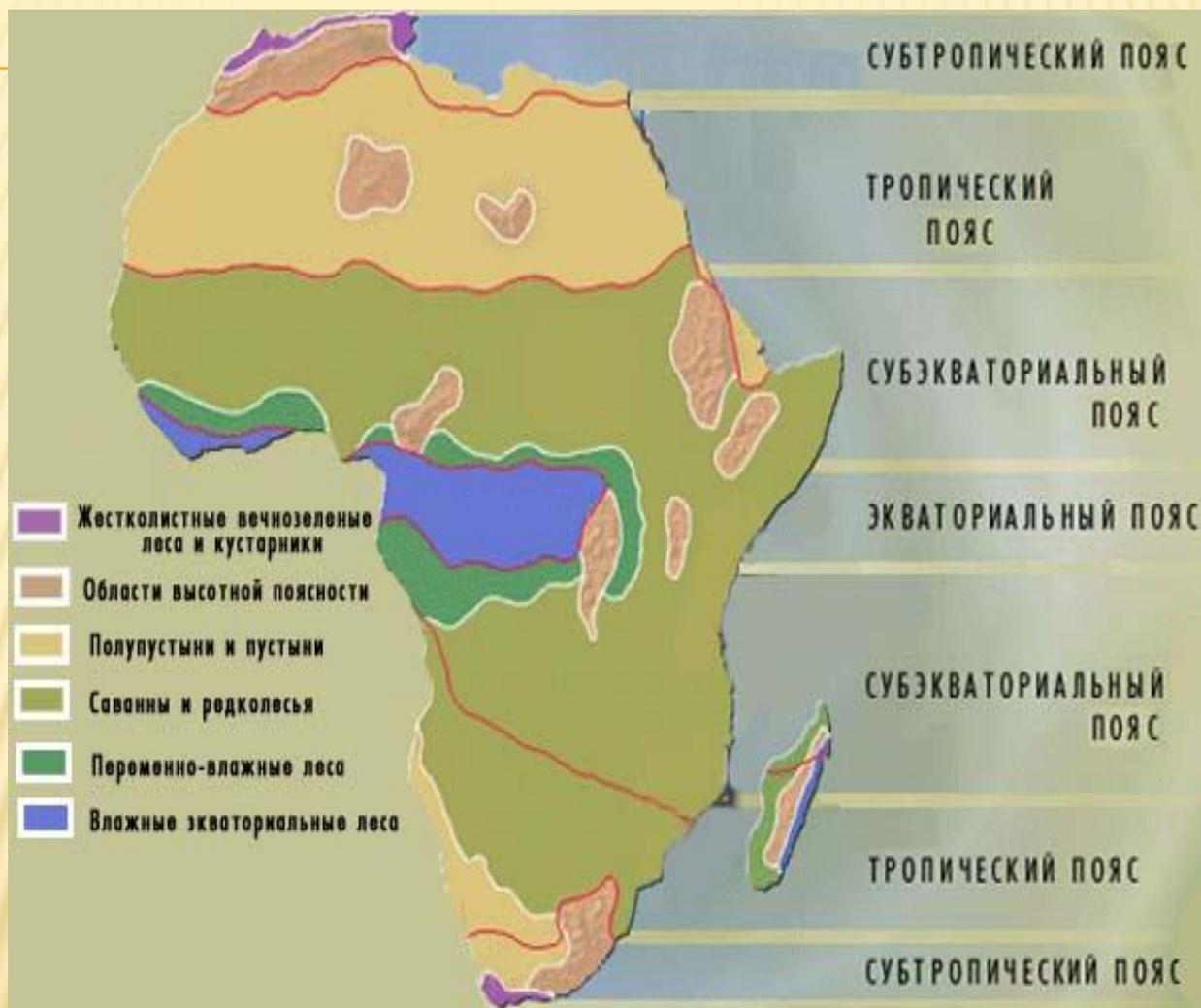


# ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ЗОНЫ

---

1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
2. КЛИМАТ
3. ПОЧВЫ
4. ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА
5. ЗНАЧЕНИЕ ПРИРОДНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА
6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

# Сравните климатическую карту и карту природных зон Африки



Какую закономерность вы заметили в размещении климатических поясов и природных зон?

# ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ЛЕСА, ИЛИ ГИЛЕИ

## Географическое положение



**В Африке находятся крупнейшие массивы экваториальных лесов. Они расположены вдоль побережья Гвинейского залива и в бассейне реки Конго. Протянулись примерно на 1600 км с севера на юг и на 5000 км с запада на восток.**

## Климат

- Климат экваториальный
- Экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие
- $t = + 24^{\circ} \text{C}$  (на протяжении всего года)
- Осадков 1000-2000 мм. и более (равномерно в течении года)

## Почвы

- красно-жёлтые ферраллитные
- Содержат много железа
- Органические вещества разлагаются полностью и не накапливаются
- Обильное промывание почв
- Происходит заболачивание

# РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР



**«В этих лесах то тут, то там растут деревья – гиганты. Их стволы так толсты, что их не могут обхватить 6 человек. Их сучья так велики, что каждый из них мог быть крупным деревом. Их корни так глубоко уходят в землю, что не отнимают питательных соков у верхних слоев земли, где раскинулись корни других деревьев. Их кроны поднимаются выше всех других деревьев леса. На стволе и на сучьях этих великанов ютятся сотни растений – паразитов.»**



Между высокими деревьями растут более низкие. Еще ниже жмутся кустарники , все переплетая, перекидываясь с дерева на дерево, вьются лианы, то тонкие, как бечевка, то толстые, как нога бегемота. Подчас они образуют целые сети непроходимых чащ. Палящие лучи африканского солнца не проникают в глубину такого леса». Из «Хрестоматии» С. В. Чефранова и др.

# БАНАНЫ

**Банан - огромное многолетнее травянистое растение с толстым корнем. От корневища отходят листья. Они достигают в длину 4 м и в ширину 90 см. Для своего развития бананы требуют очень много воды. Плоды банана употребляют в пищу в свежем и сушеном виде. Кроме того, из них готовят банановую муку, консервы, мармелад, сироп, вино и многое другое. Некоторые сорта бананов идут на корм животным, на изготовление текстильных тканей.**



ЛИАНЫ, ПАЛЬМЫ, ФИКУСЫ, ХЛЕБНОЕ ДЕРЕВО,  
МИМОЗЫ, ЭБЕНОВОЕ ДЕРЕВО, КРАСНОЕ ДЕРЕВО,  
ЖЕЛЕЗНОЕ ДЕРЕВО, МАСЛИЧНАЯ ПАЛЬМА ...



ЛИАНЫ, ПАЛЬМЫ, ФИКУСЫ, ХЛЕБНОЕ ДЕРЕВО,  
МИМОЗЫ, ЭБЕНОВОЕ ДЕРЕВО, КРАСНОЕ ДЕРЕВО,  
ЖЕЛЕЗНОЕ ДЕРЕВО, МАСЛИЧНАЯ ПАЛЬМА ...



# ЖИВОТНЫЙ МИР



Окапи



Горилла



Леопард



Нектарница



Муха це-це



Летяга

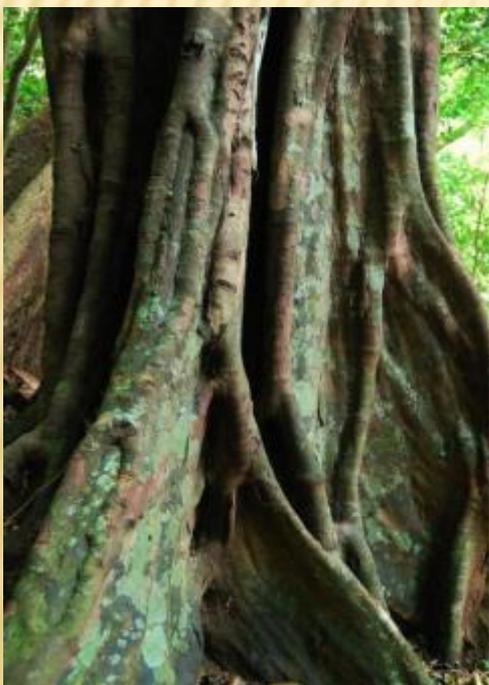
# МАСЛИЧНАЯ ПАЛЬМА

Мякоть плода содержит 20-70% пальмового масла, которое затвердевает при комнатной температуре. Используется в производстве мыла, свечей, маргарина. В семенах содержится 30% ценного масла, которое используется в кулинарии и медицине.



# ЭБЕНОВОЕ (ЧЁРНОЕ) ДЕРЕВО

Широко используется  
для изготовления  
мебели



# ГОРИЛЛА (ЧЕЛОВЕКООБРАЗНАЯ ОБЕЗЬЯНА)

Рост животных 1,65 -1,75 м. Встречались особи ростом 2 м. Масса самцов в среднем 135-250 кг. Самки в 2 раза меньше. Гориллы могут вставать и ходить на задних ногах, но обычно передвигаются на четвереньках.

Основа питания – растительная пища



# ФИЗМИНУТКА

По природным зонам я иду  
Замечаю на ходу,  
Как над морем буйных трав  
Шею вытянул жираф  
У меня над головой  
Пальма зашуршит листвой,  
Но придётся присесть  
Чтобы нам цветов сорвать  
А огромный серый слон  
Посылает нам поклон  
Мы прогулку завершили  
И за парты поспешили

# Саванны

занимают 40% Африки по обе стороны от экватора.

Характерна травянистая растительность, редкие одиночные деревья, 2 сезона – сухой и влажный.



## Климат

- Субэкваториальный пояс
- Летом – экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие
- Зимой – тропические воздушные массы – жаркие и сухие
- $t = + 24^{\circ} \text{C}$  (на протяжении всего года практически не изменяется)
- Осадков 1000-2000 мм.
- Выделяются сезоны:
- сезон дождей – лето
- сезон засухи – зима

## Почвы

### Красно-бурые

- Плодородные почвы
- Органические вещества накапливаются в сухой период

# РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растения приспособились к сухому периоду:  
жёсткие, сильно опушенные листья, толстая кора.  
Баобабы, акации, молочаи, пальмы, травы.



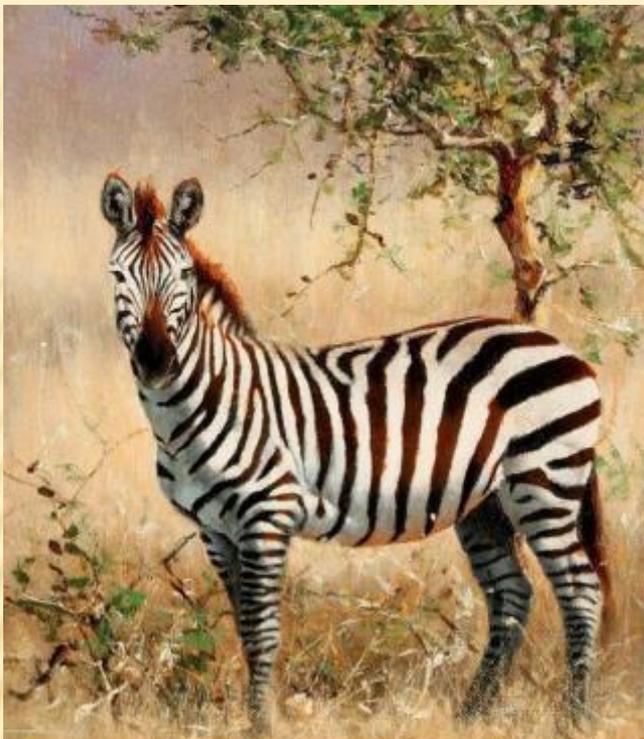
# РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

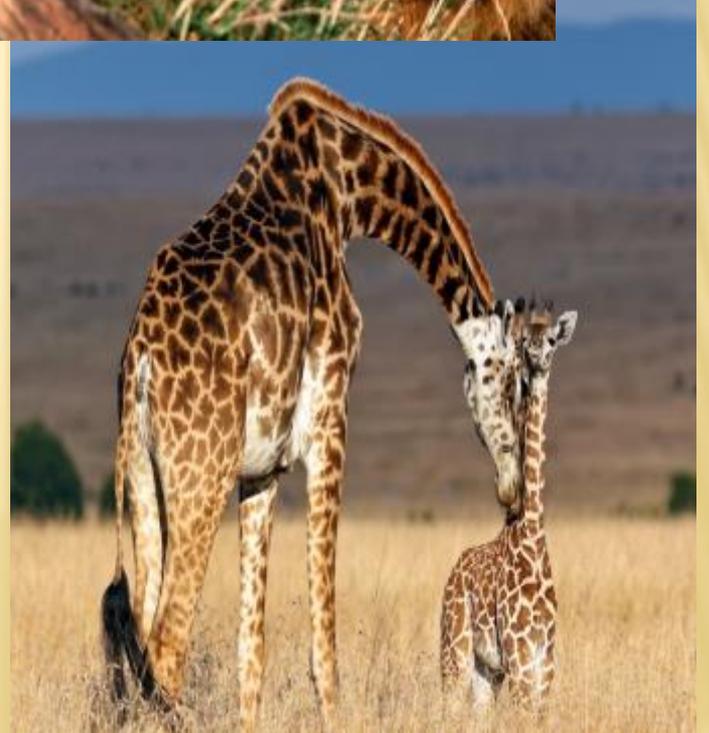
Растения приспособились к сухому периоду:  
жёсткие, сильно опушенные листья, толстая кора.  
Баобабы, акации, молочаи, пальмы, травы.



# ЖИВОТНЫЙ МИР САВАНН

В саванне много пищи для травоядных животных. Травоядные (антилопы, зебры, слоны, жирафы, газели) являются пищей для многочисленных хищников: львов, гиен, леопардов.





# БАОБАБ

Высота может быть 18-25 м., а окружность ствола при этом 9-10 м. В книгу рекордов Гиннеса попал баобаб с обхватом 54,5 м. Это дерево — долгожитель среди растений. Может жить от 1 до 5 тыс.лет. У него нет стволовых колец.



# СЛОН

Африканский слон является самым крупным и сильным сухопутным млекопитающим. Длина тела взрослого самца может составить 7,5 метров, высота — 3,5 метра, а масса — 5 тон. На сегодня в дикой природе ост

Около 600 тысяч этих африканских исполинов.



# АФРИКАНСКИЙ СТРАУС

Страусы отличаются от других птиц своим огромным размером. Высота может достигать, при вытянутой вверх шее, до 2,7 м, масса до 75 кг, иногда вес крупных особей



варьирует в пределах 130 кг. Скорость, с которой бежит страус, достигает 60 – 70

Страус имеет высокие ноги, благодаря чему, при беге его шаг составляет 3 – 4 м

а высота, которую способен

ПУСТЫНЯ – ПРИРОДНАЯ ЗОНА С МАЛЫМ  
УВЛАЖНЕНИЕМ И РЕДКОЙ  
РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ. НА СЕВЕРЕ – САХАРА,  
НА ЮГЕ – НАМИБ, КАЛАХАРИ.



## Климат

- Тропический пояс
- Тропические воздушные массы – жаркие и сухие
- $t_{\text{л}} = + 32^{\circ}\text{C}$  ;  $t_{\text{з}} = + 16^{\circ}\text{C}$
- Осадков 100 мм. и меньше

## Почвы

### Тропические пустынные

- Мало перегноя
- Много минеральных солей

# РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Растения: вельвичия, верблюжья колючка, кактусы, алоэ ...



# РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Растения: вельвичия, верблюжья колючка, кактусы, алоэ ...



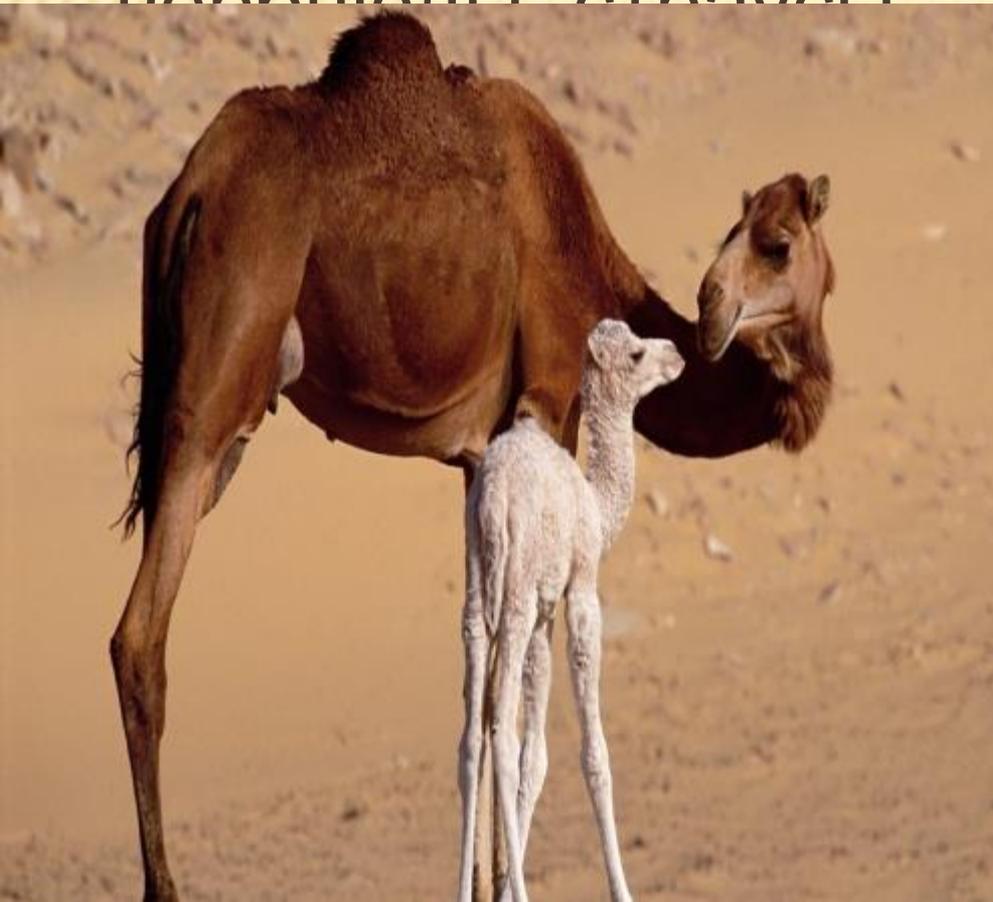
# ЖИВОТНЫЙ МИР

- ✘ В пустынях Африки обитают змеи, скорпионы, шакалы, лисица фенек, верблюды, страусы.



# ЖИВОТНЫЙ МИР

- ✘ В пустынях Африки обитают змеи, скорпионы, шакалы, лисица фенек, верблюды, страусы



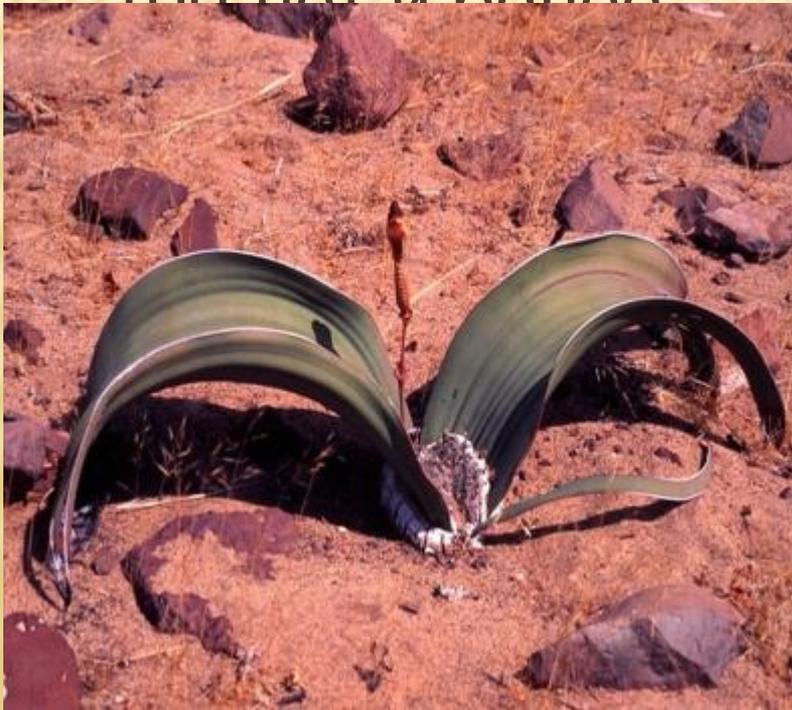
# ЖИВОТНЫЙ МИР

- ✘ В пустынях Африки обитают змеи, скорпионы, шакалы, лисица фенек, верблюды, страусы.



# ВЕЛЬВИЧИЯ

Уникальное растение пустыни Намиб. Растение имеет короткий (до 30 см) и толстый (до 1 м. в диаметре) ствол. 2 отходящих в бок листа имеют ширину более 1 м. и длину до 6 м. листья сохраняются на протяжении всей жизни растения 100 лет и более.



# ВЕРБЛЮД

Верблюды бывают одногорбые и двугорбые. Без воды верблюд способен прожить примерно 10 месяцев, получая необходимую для него влагу с пищей. Но когда ему предоставляется водопой, то



КОПЫТНОЕ

ВЫПИТЬ 100

ВОДЫ. ЖИТЕЛИ  
ПУСТЫНИ

ЦЕНЯТ

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- ✘ Параграфы 21-22
- ✘ Подготовить доклад про заповедники и национальные парки Африки

## Рекорды африканской природы

- **Самое крупное в мире наземное млекопитающее- африканский слон.**
- **Самая крупная птица на Земле – африканский страус.**
- **Самое быстроногое млекопитающее – гепард.**
- **Самый крупный крокодил- нильский.**
- **Самая крупная человекообразная обезьяна – горилла.**
- **Самое высокое в мире животное - жираф.**
- **Самый крупный жук – голиаф.**
- **Самая быстрая и ядовитая змея - африканская гадюка.**