

The background of the slide is a vibrant sunset or sunrise. The sky is filled with warm, orange and red hues, with a large, bright yellow sun in the upper left corner. In the lower right corner, the dark silhouette of a pyramid is visible against the horizon. The overall scene is a classic representation of an African desert landscape.

Природные зоны Африки

ВСПОМНИТЕ:

- ▣ **Что называется «природной зоной»?**
- ▣ **От чего зависит образование природных зон?**
- ▣ **В чем заключается закон широтной зональности?**

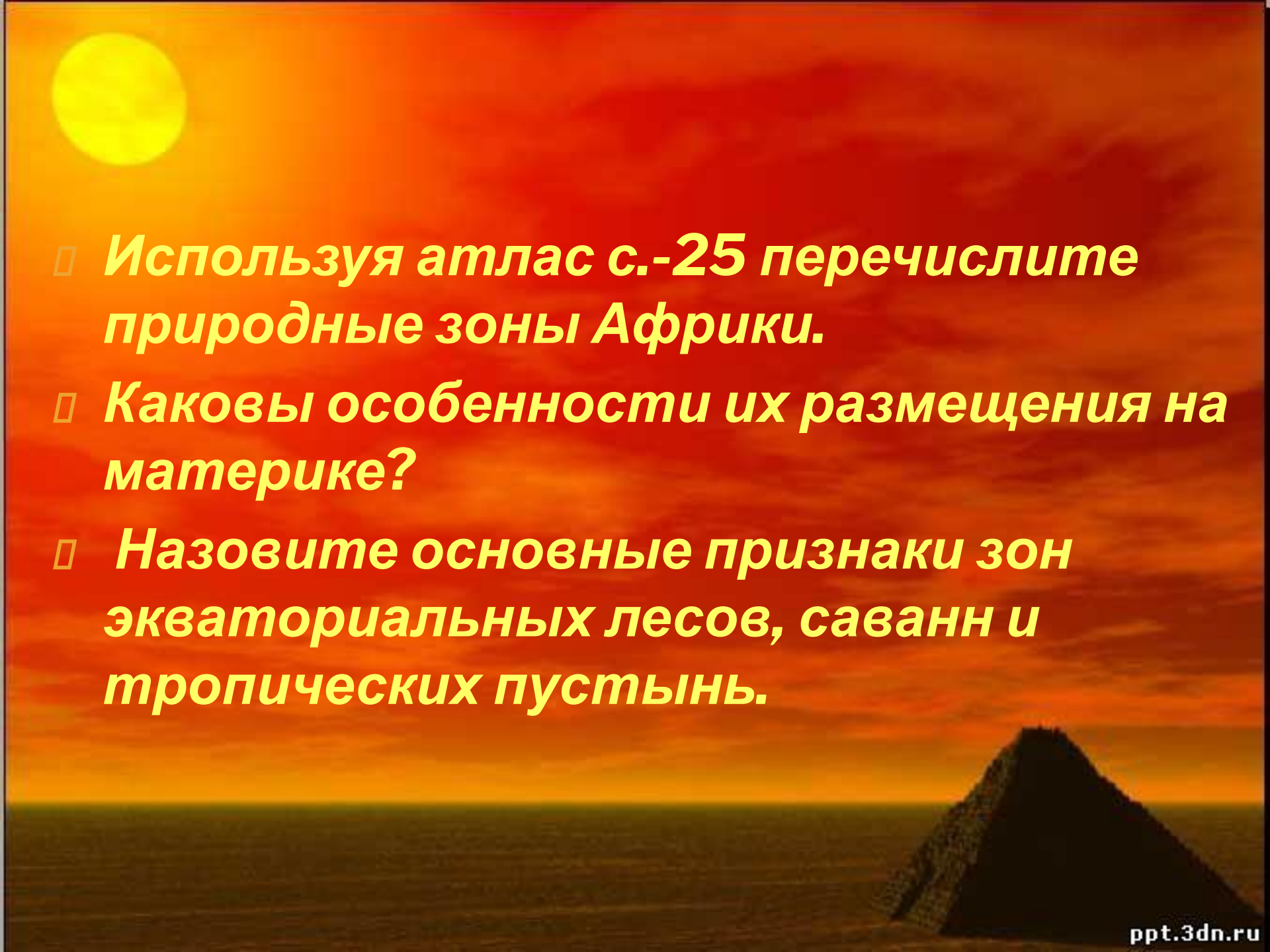
- 
- ▣ **Используя атлас с.-25 перечислите природные зоны Африки.**
 - ▣ **Каковы особенности их размещения на материке?**
 - ▣ **Назовите основные признаки зон экваториальных лесов, саванн и тропических пустынь.**

ТАБЛИЦА 1.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЗОН АФРИКИ

Природные зоны	ФГП	Климатический пояс	Почвы	Растительность	Животный мир
Влажные экваториальные леса (гивея)					
Саванны					
Тропические пустыни					
Зона жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников					

Природные зоны Африки





ГИЛЕЯ



ВЕРХНИЙ ЯРУС ВЛАЖНЫХ ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ ЛЕСОВ



фикус



Деревья с
ходульными корнями



пальмы





фагара



сейба



э
п
и
ф
и
т
ы



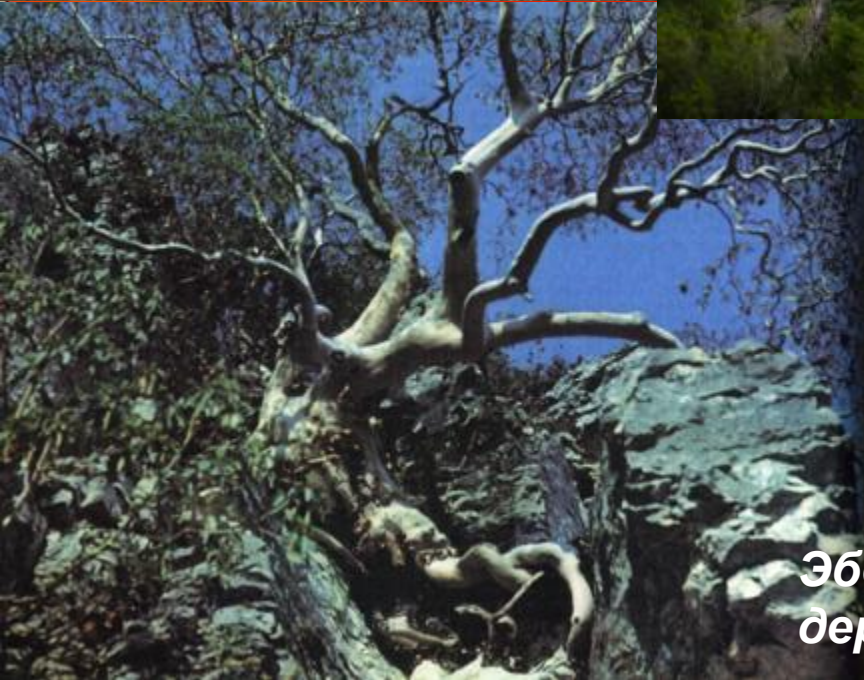
СРЕДНИЙ И НИЖНИЙ ЯРУС ВЛАЖНЫХ ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ ЛЕСОВ



Масличная
пальма



Пальма
Рафия



Эбеновое
дерево



СЕЙБА – СВЯЩЕННЫЙ СИМВОЛ МАЙЯ (ПРАРОДИТЕЛЬНИЦА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА)



Сейба – хлопковое листопадное дерево высотой 60—70 м.

Ствол и крупные ветви интенсивно покрыты очень большими, колючими шипами.

Взрослые деревья производят несколько сотен плодов — крупных (15 см) вскрывающихся коробочек, содержащих семена, похоже на хлопок.

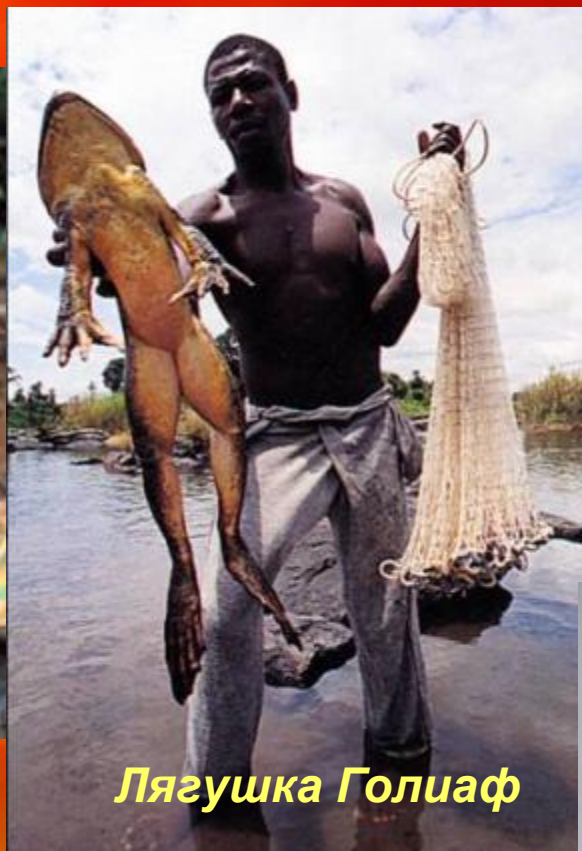
ПАЛЬМА РАФИЯ



Рафия - род пальм высотой 9—12 м. Листья перистые, длиной до 15—20 м. Соцветия крупные, диаметром 4—5 м, ветвистые. Плоды с волокнистой оболочкой. После плодоношения растение отмирает.

Пигмеи покрывают этими листьями свои хижины, из их волокон плетут ткани, шляпы, корзины.

РЕКОРДСМЕНЫ ЖИВОТНОГО МИРА ВЛАЖНЫХ ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ ЛЕСОВ



Лягушка Голиаф



Улитка Ахатина

ЗМЕЯ МАМБА (ДРЕВЕСНАЯ КОБРА)



Черная мамба - одна из наиболее опасных и ядовитых в Африке.

Достигает в длину 2,4-3 метра, отдельные экземпляры до 4,5 метров в длину.

Может передвигаться со скоростью до 11 км/ч, а при коротких бросках по ровной местности - 16-19 км/ч.

Меньше других видов приспособлена к жизни на деревьях, держится среди разреженной растительности.

**Кистеухие
свиньи**



paradoxus

и
с
т
е
у
х
и
е



Карликовый бегемот



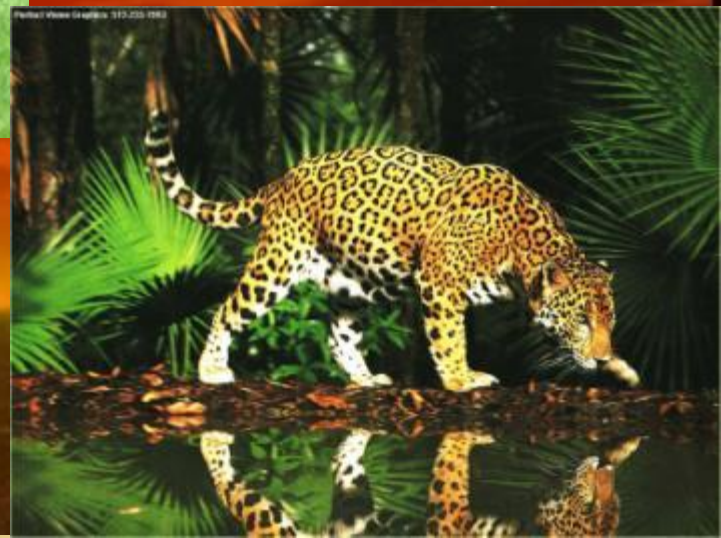
окапи



леопард



горилла



ГОРИЛЛА – ЧЕЛОВЕКООБРАЗНАЯ ОБЕЗЬЯНА



Рост взрослых самцов может варьировать от 1,65 до 2 м при ширине плеч около метра.

Масса самцов в среднем 140–170 кг, но может достигать 200 кг и более. Самки весят примерно в 2 раза меньше.

Сложение горилл массивное, сильно развита мускулатура; обладают огромной силой.

Гориллы прекрасно могут вставать и ходить на задних ногах, но обычно передвигаются на четвереньках.



термитники



Муха Цеце



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Я по Африке иду (ходьба на месте),
Замечаю на ходу,
Как над морем буйных трав
Шею вытянул жираф
(руки вверх, потягивание).

У меня над головой
(наклоны в стороны с поднятыми руками)
Пальма зашуршит листвой,
Но придется приседать (приседания),
Чтобы фиников набрать.
Вот вельвичия, турист

(руки поочередно вытягивают вперед):
Левый лист, правый лист (руки в стороны).
А огромный серый слон (круг руками)
Посылает нам поклон (наклоны вперед).
Мы прогулку завершим (ходьба на месте)
И за парты поспешим (салятся на свои места).



АФРИКА



Саванна

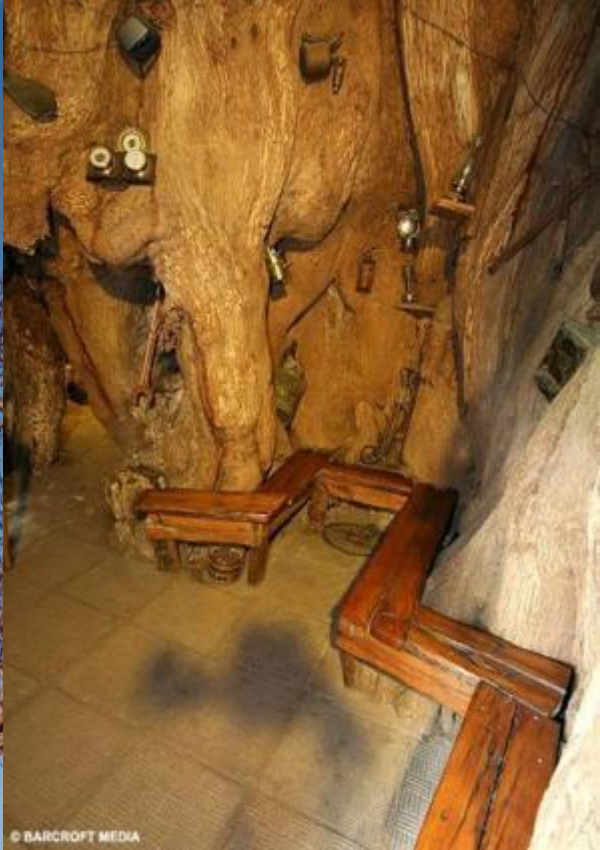
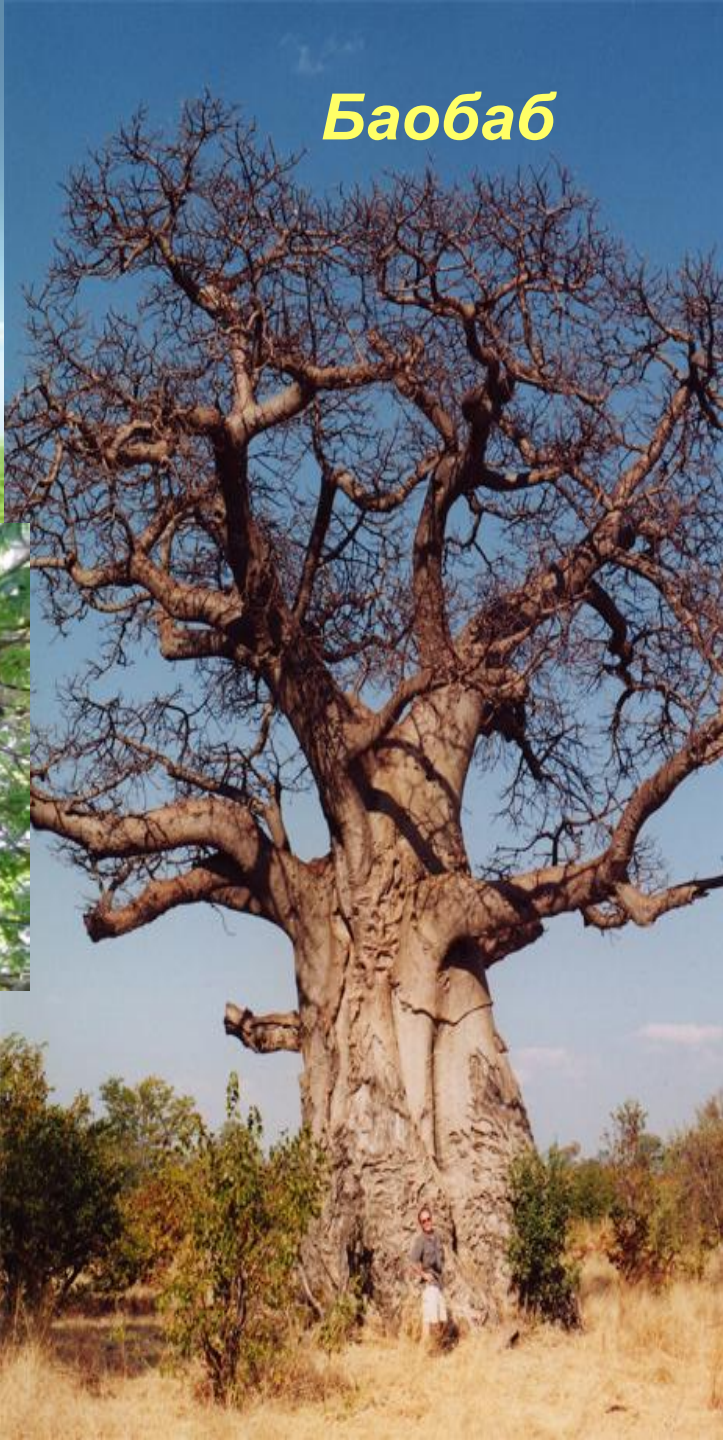


**Почвы— красные почвы под саваннами и
красно-коричневые под лесами.**

Слоновая трава



Баобаб



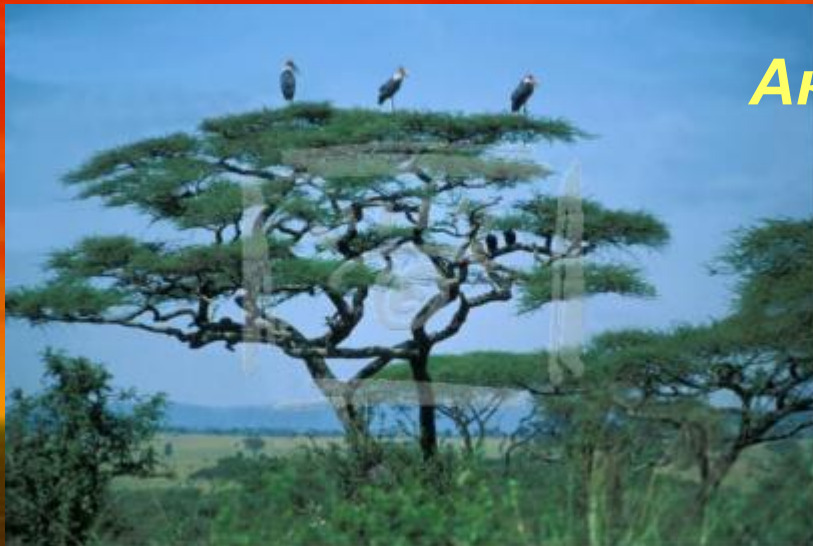


Пальма Дум



Молочай

Акация



WWW.FOTOBANK.COM 7800 - 3400 Fotobank
Акция в Восточной Африке, 2000

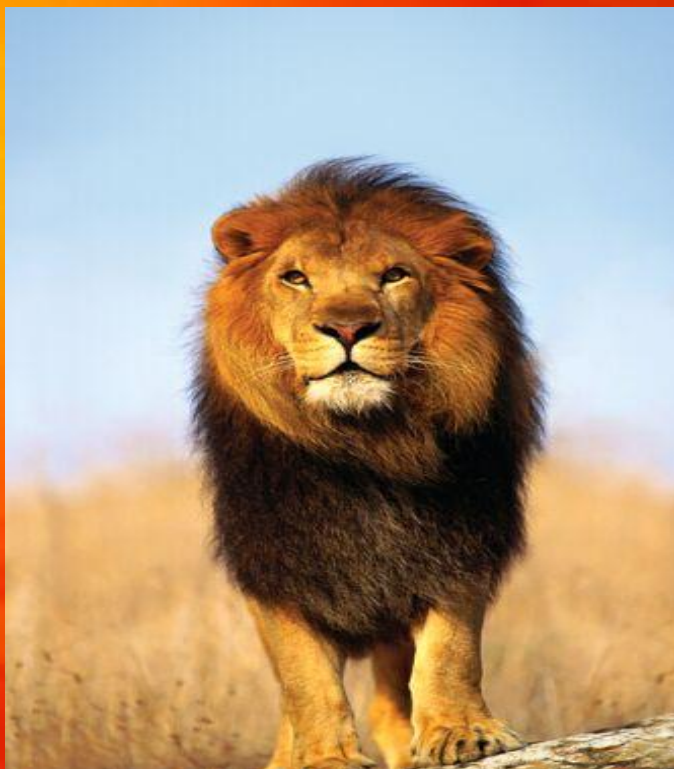




Животный мир саванн







СЛОН – САМЫЙ КРУПНЫЙ ОБИТАТЕЛЬ СУШИ



Слоны могут достигать 2,7м в высоту и весить от 3 до 5 тонн.

Новорожденные слонята рождаются около 0,9 м высотой и весят 90 кг.

У слона самые большие уши из всех живых существ на Земле.

Слон очень хорошо плавает, даже на глубине.

Обычно передвигается со скоростью 2-6 км/ч, могут развивать скорость до 35-40 км/ч.

□ Спят слоны стоя, собравшись вместе в плотную группу; только детёныши ложатся на бок на землю.

ЖИРАФ – САМОЕ ВЫСОКОЕ В МИРЕ ЖИВОТНОЕ



Самцы жирафа достигают высоты до 5,5 м и весят до 900 кг. Самки, как правило, немного меньше и легче.

Шея у жирафов необычайно длинная, и это несмотря на то, что у них, как и у почти всех других млекопитающих, лишь семь шейных позвонков.

Высокий рост увеличивает нагрузку на систему кровообращения, особенно в отношении снабжения мозга, поэтому сердце у жирафов особенно сильное.

ЛЕВ – САМЫЙ КРУПНЫЙ ХИЩНИК АФРИКИ



Крупный хищник, словно состоящий из одних мышц.

Окрас шерсти сверху от песочного до рыжевато-коричневого, снизу почти белый.

Лев средних размеров весит около 190 кг. (175–220), максимально рекордный вес – 270 кг. Длина тела льва до 3,3 метра, львицы до 2,7 метра.

Львы прекрасно приспособлены к жизни сухих областях, могут не пить месяцами, довольствуясь содержащейся в пище влагой.

АФРИКАНСКИЙ СТРАУС – САМАЯ КРУПНАЯ ПТИЦА НА ЗЕМЛЕ



Бескилевая нелетающая птица. Название в переводе означает «Воробей – верблюд».

Рост достигает 270 см, масса до 175 кг.

Глаза большие — самые крупные среди наземных животных, с густыми ресницами на верхнем веке.

БАОБАБ – СТРАЖ АФРИКАНСКОЙ САВАННЫ



Баобаб - одно из самых толстых деревьев в мире — при средней окружности ствола 9—10 м, его высота всего 18-25 м.

Наверху ствол разделяется на толстые, почти горизонтальные ветви, образующие большую, до 38 м в диаметре, крону.

Стволы содержат до 120 л воды. Древесина не горит. Врагами являются слоны.

В сухой период, зимой, когда баобаб сбрасывает листву, он приобретает курьёзный вид дерева, растущего корнями вверх.

МУХА «ЦЕ-ЦЕ»



Переносчик трипаносомоза -
заболевания животных и
человека.

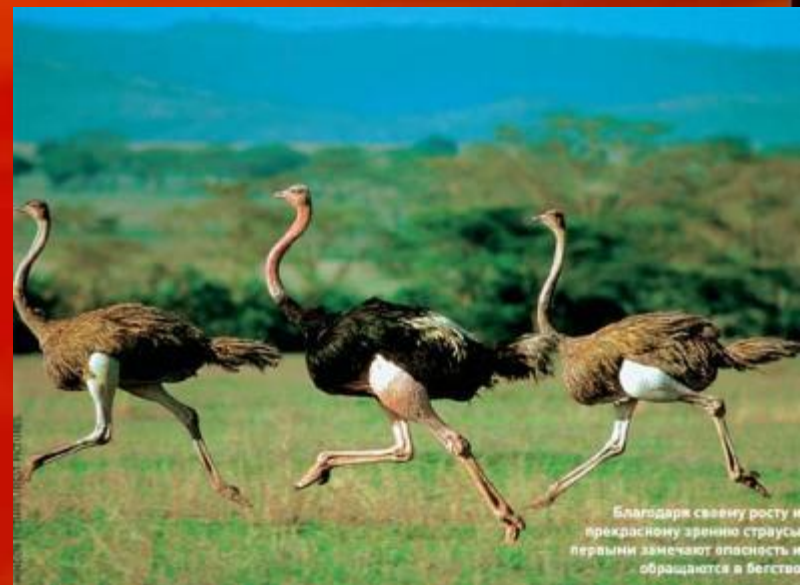
Длина тела 9-14 мм.

Можно отличить от европейских
мух по характеру складывания
крыльев (их концы плоско
налегают друг на друга) и по
роговому колющему хоботку,
выступающему на передней
части головы.

Птица Марабу



Некратница



Благодаря своему росту и прекрасному зрению страусы первыми замечают опасность и обращаются в бегство



Птица Секретарь



ФЛАМИНГО





Тропические пустыни

Почвы полупустыни - бурые пустынные и серые, бедные на гумус.

Тропические пустыни

На территории Сахары чередуются песчаные “моря” - эрги, каменистые пустыни - хамады; глинистые пустыни на месте бывших озер или морских заливов; солончаки на месте высохших соленых озер. Характерно, что скопление песков (эрги) занимают только 20% площади Сахары.



**Большая пустыня
планеты**



**Песчанная
буря**



**Триполи – самое жаркое место на Земле
($T+58^{\circ}\text{C}$)**





Намиб



Соленый
куст

Вельвичия



ВЕЛЬВИЧИЯ



Вельвичия - реликтовое растение.

Встречается до 100 км от берега, куда доходят туманы, которые служат источником влаги.

Имеет короткий (50 см) толстый ствол, от которого отходят плотные листья длиной около 3 м, которые сохраняются в течение всей жизни (150 лет).

ОДНОГОРБЫЙ *ВЕРБЛЮД* ДРОМАДЕР



Длина достигает от 2,3 до 3,4 м, а высота в холке от 1,8 до 2,3 м. Вес дромедаров составляет от 300 до 700 кг.

Хвост относительно короткий, не длиннее 50 см.

Шерсть песчаного цвета, однако встречаются и другие окраски: от белого до тёмно-коричневого.

Верхняя часть головы, шея и спина покрыты более длинными волосами.



ФИНИКОВАЯ ПАЛЬМА



Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники



Жестколистные леса и кустарники



Коричневые почвы.

СУБТРОПИЧЕСКИЕ ВЕЧНОЗЕЛЕННЫЕ ЛЕСА И КУСТАРНИКИ



Занимают северную и южную оконечности материка.

Крупных диких животных почти не осталось.

Преобладают культурные растения.

**Задание 1: Для каких природных зон
характерны:**

**А) баобаб, антилопа, пальма дум,
марабу, гепард**

**Б) масличная пальма, желтое
дерево, фикус, окапи**

**В) молочай, алоэ, черепаха, гиена,
шакал**

Задание 2: определите природную зону по описанию.

«цвет африканских сезонов круглый год один и тот же – зеленый. Только в один период зеленый цвет чист, ярок, а в другой – блеклый, словно выцветший... В сухой сезон земля превращается в камень, трава – в мочалу, деревья трещат от недостатка сока. И вот первый же ливень возвращает природу к жизни. Жадно напившись водой, земля разбухает от влаги, щедро отдает её деревьям, травам, цветам. Они пьют, пьют и напиться не могут... почти каждый день дождь то хлещет мощной струей, то сыплет мелкой водяной пылью. Температура воздуха падает, и местные жители зябко поводят плечами, жалуются: «Холодно!». Когда термометр показывает 18-20 градусов, некоторые африканцы считают, что наступили «морозы». Натягивают на себя все, что имеют из одежды, повязывают головы платками, разжигают на улицах костры, лишь бы унять дрожь». (Л. Почивалов)

Задание 3: Объясните причину малого плодородия почв экваториальных лесов.

Задание 4: на схеме с помощью стрелок покажите связи в природном комплексе пустынь.

**Сухой тропический
климат**

Растительный покров

**почвы практически
отсутствуют
много пресмыкающихся**

Задание 5: Как вы думаете на территории, каких природных зон будет создано больше всего национальных парков и заповедников и почему?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

1. § 24, записи в тетради

**2. (по выбору) Мини – сочинение
«путешествие по Африке» или
сообщение о национальных
парках Африки (Серенгети,
Нгоронгоро, гора Кения,
Рувензори и др.)**