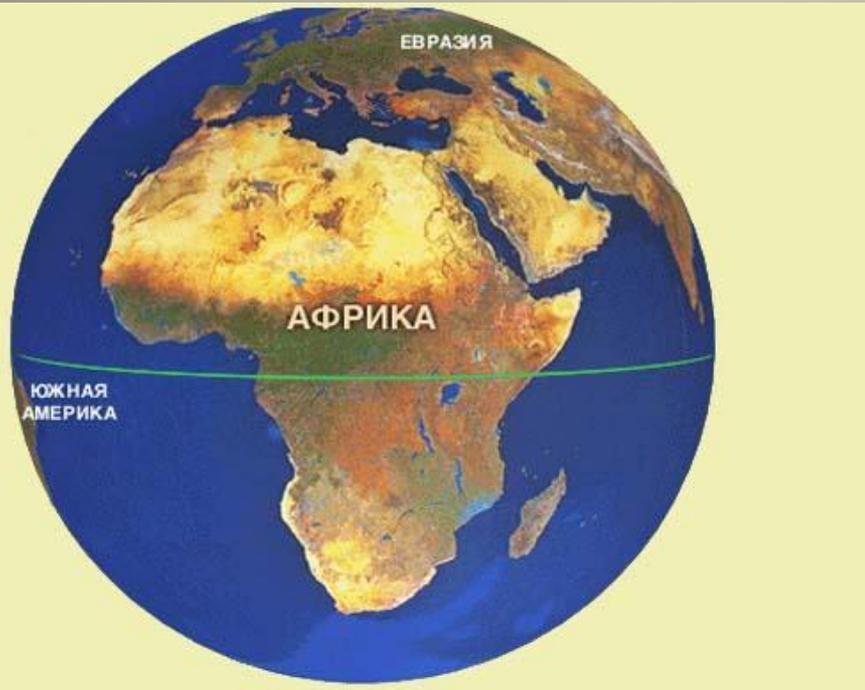


# Природные зоны Африки

Учитель географии МОУ «СОШ №5»  
Слизких Елена Анатольевна

Когалым 2010



# Цели и задачи урока.

- Продолжить формирование представлений о природе Африки.
- Познакомить учащихся с органическим миром природных зон Африки.

Природная зона- это крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий и увлажнения, почв, растительного и животного мира.

Образование природных зон обусловлено климатом.



# Рассмотреть карту природных зон Африки



В каких климатических поясах расположены природные зоны Африки?

# Экваториальные леса, или

## Гилея

Географическое  
положение

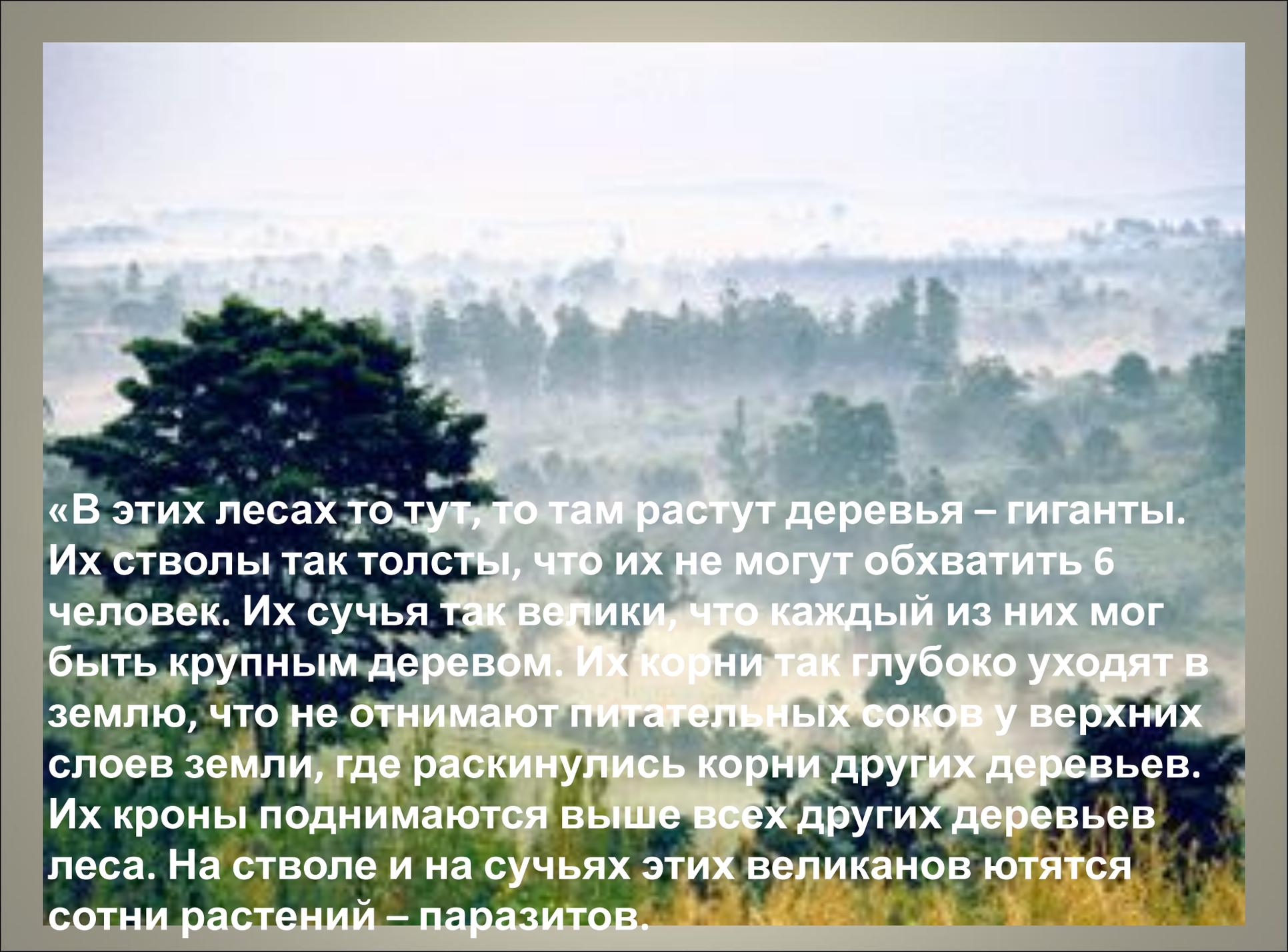


**В Африке находятся крупнейшие массивы экваториальных лесов, обогащающих атмосферу нашей планеты кислородом и дающих ценные породы деревьев. Зона влажных экваториальных лесов расположена вдоль побережья Гвинейского залива и в бассейне Конго примерно на 1600 км с севера на юг и на 5000 км с запада на восток.**

# Растительный мир



**Жаркий климат и обилие дождей способствуют развитию густой вечнозеленой древесной растительности. Леса многоярусные. Деревьев до 1000 видов.**

A misty forest landscape with a large tree in the foreground. The background is a dense forest of tall trees, partially obscured by a light mist or fog. The foreground features a large, dark green tree on the left side. The overall scene is serene and atmospheric.

**«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.»**

A photograph of a lush tropical forest. The scene is filled with tall, slender trees and large, vibrant green ferns. Sunlight filters through the dense canopy, creating a dappled light effect. The overall atmosphere is one of a thick, impenetrable jungle.

**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.**





# Животный мир

Многие животные экваториальных лесов обитают на деревьях. Кроме птиц, грызунов и насекомых, на деревьях живут многочисленные обезьяны – мартышки, шимпанзе и др.

К наземным обитателям относятся кистеухие свиньи, мелкие копытные (африканский Оленек и др.) На лесных опушках и у берегов водоемов встречаются редчайшие на земле животные – карликовые бегемоты (ростом до 80 см) и родственники жирафа – окапи, обитающие только в Африке. Крупный хищник экваториальных лесов – леопард. В глухих, малодоступных местах сохранились самые крупные человекообразные обезьяны гориллы, которые больше нигде не встречаются. В рыхлой почве и лесной подстилке водятся змеи, ящерицы. Распространены муравьи.



Горилла

# Горилла

Горилла покрыта густой черной шерстью.

Рост взрослой гориллы достигает 2м, она обладает огромной физической силой.

Большую часть времени эта обезьяна проводит на земле, а не на деревьях.

Встречаются гориллы маленькими группами от трех до шести особей, иногда из девяти, но бывает и из восемнадцати животных. В каждой группе есть старый, сильный вожак.



# Окапи



В настоящем первичном дождевом лесу встречается лишь случайно. Она более приручена к опушкам, берегам водоемов и к вторичным экваториальным лесам. Лишь здесь окапи находит необходимые ей молодые побеги ветвей, расположенные на небольшой высоте.

# Шимпанзе



Шимпанзе меньше  
гориллы.  
В высоту они достигают 1,5  
м.  
Шимпанзе живут главным  
образом на деревьях. В  
экваториальных лесах  
обитают  
много и других видов  
обезьян.

# Хозяйственная деятельность людей

Население выращивают различные растения, например: каучуконосы, бананы, кофе, хлопчатник.

Заготавливают ценные породы древесины, занимаются охотой, собирательством.



Хлопчатник



# Саванн ы



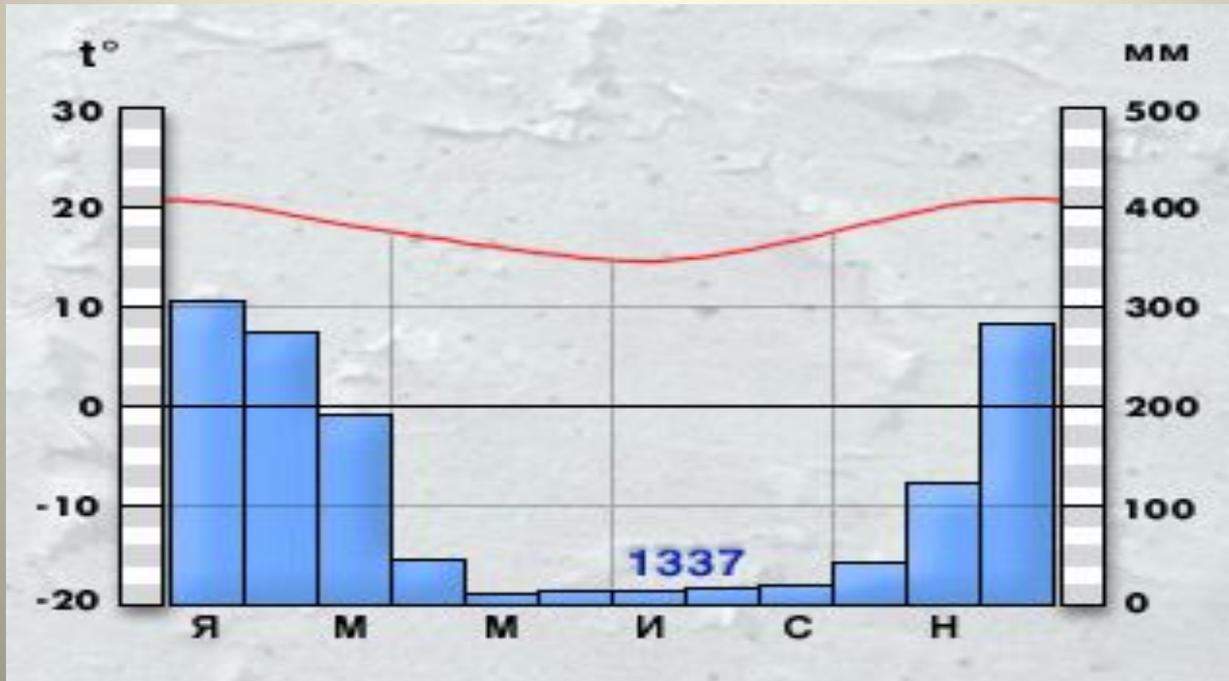
# Географическое положение

Саванны занимают почти 40% площади материка.  
Она расположена вокруг влажных экваториальных лесов.



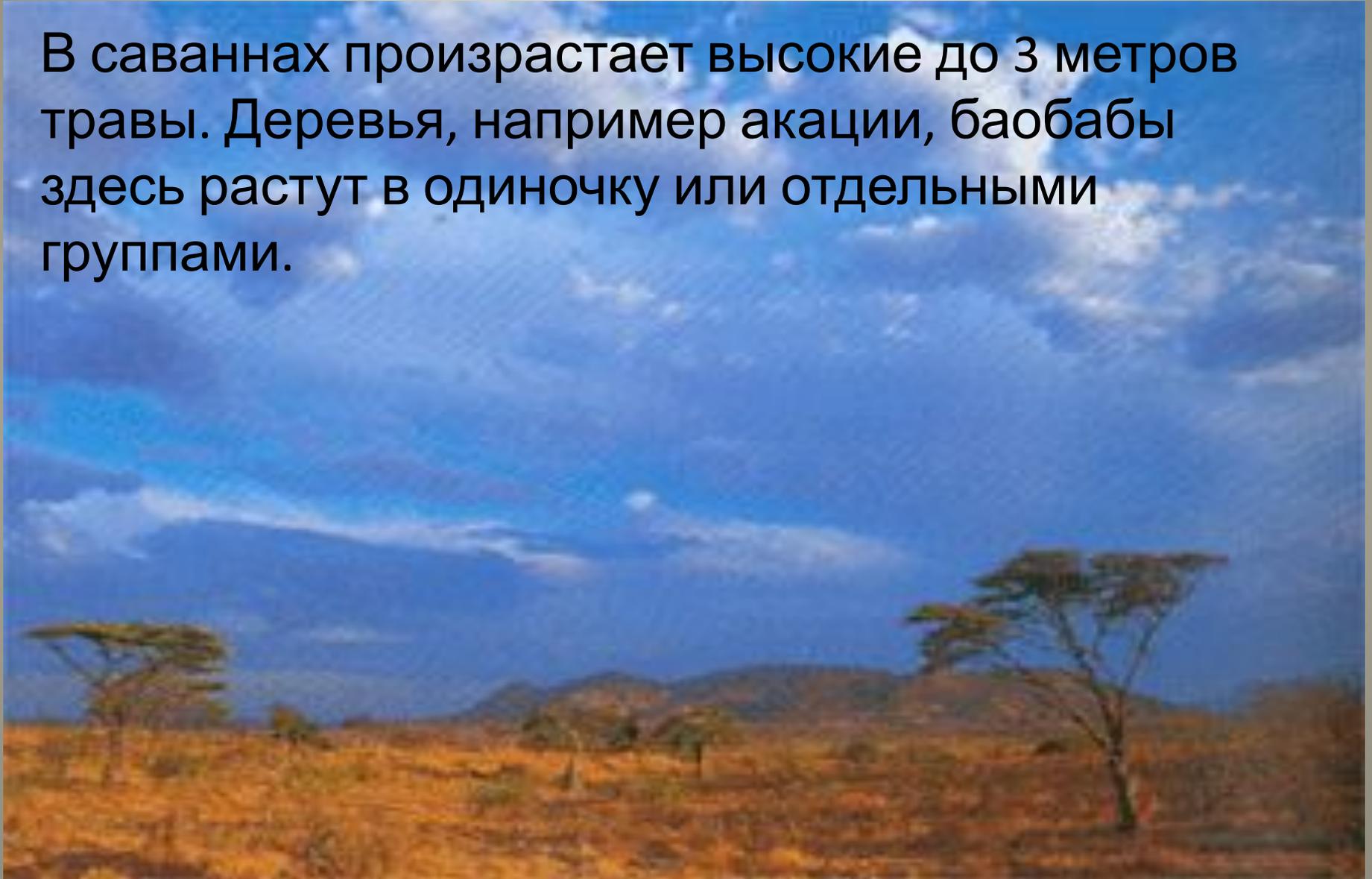
# Климатические

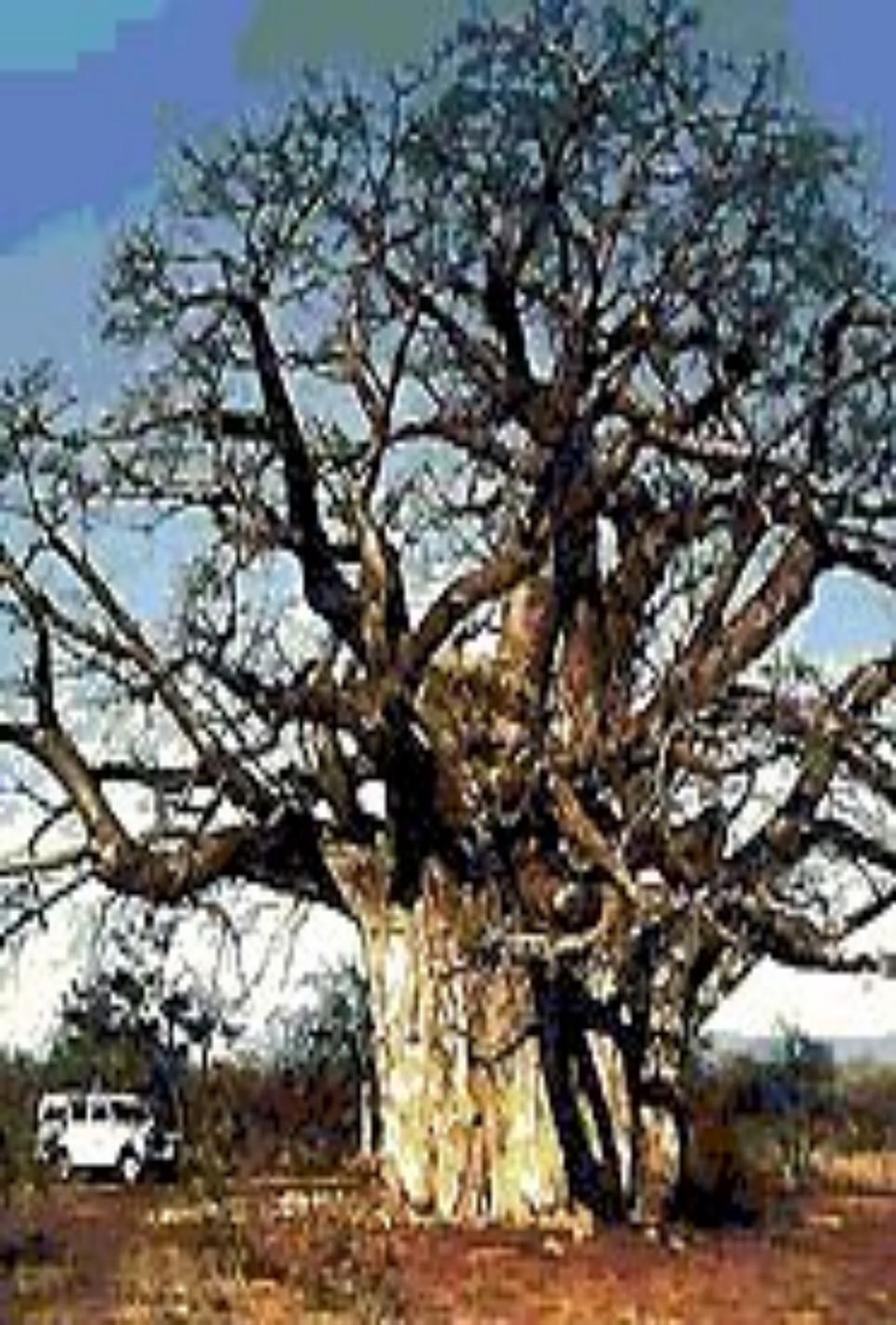
условия  
Саванны находятся в субэкваториальном поясе. В саваннах два резко выраженных сезона – сухая и жаркая зима и дождливое, жаркое лето. Средняя температура июля и января +20С. Средне годовое количество осадков от 500 до 2000 мм.



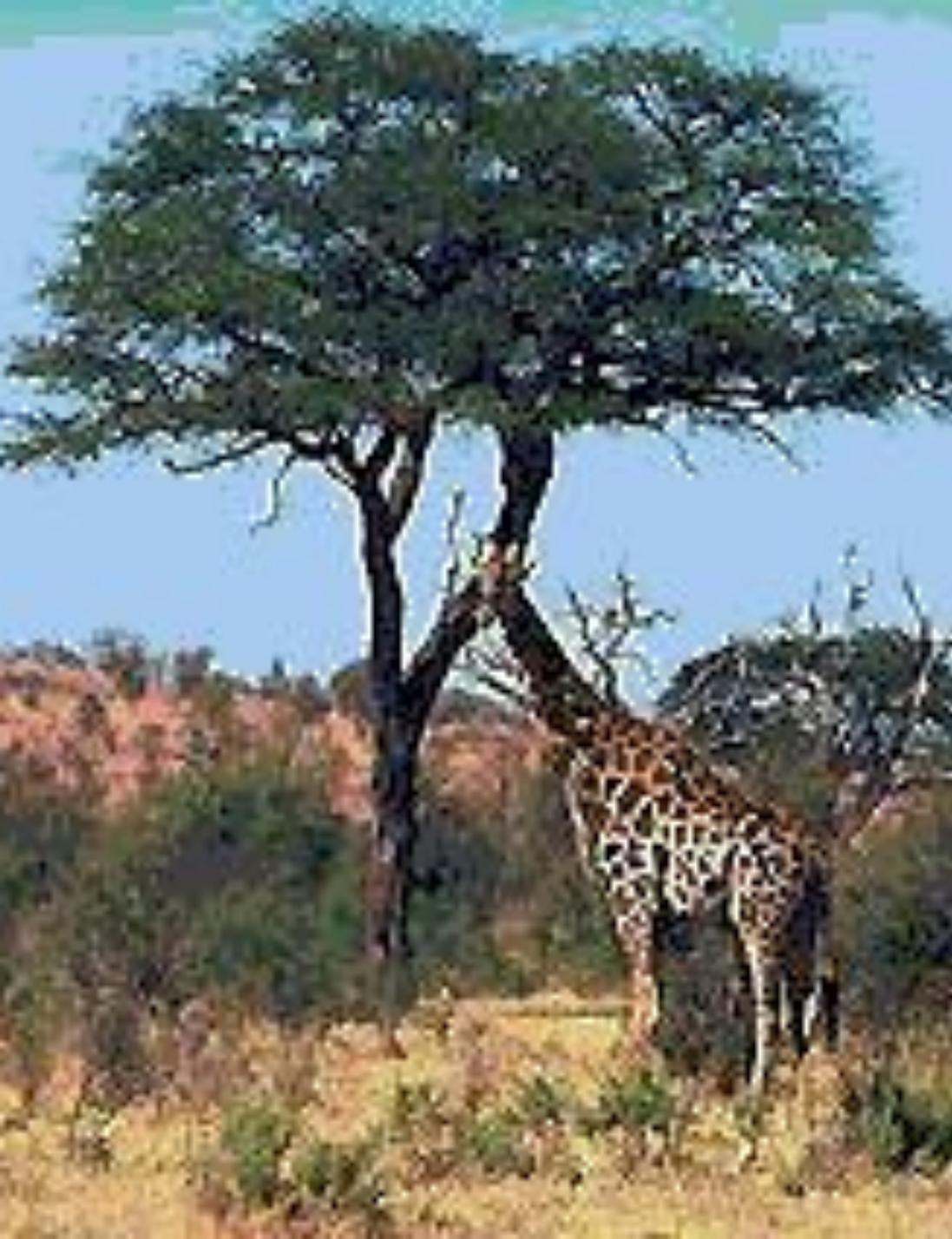
# Растительный мир

В саваннах произрастает высокие до 3 метров травы. Деревья, например акации, баобабы здесь растут в одиночку или отдельными группами.





Баобаб по праву считается одним из символов Африки южнее Сахары. Это дерево живёт 4-5 тыс.лет, высота его редко превышает 25 м, зато в обхвате – 40 до м. Баобабы не боятся пожаров, но их врагами являются слоны. Они объедают влажную кору. Плодами дерева лакомятся обезьяны.



Зонтичная акация. Словно огромные зонтики среди высоких трав поднимаются ветвистые акации. Но под этим зонтиком не найти тени. Мелкие листочки акации, расположенные ребром к солнцу, пропускают отвесно падающие лучи. Если встать под зонтик акации и посмотреть вверх, то зелёная крона на фоне ярко-синего неба покажется

# ЖИВОТНЫЙ

## МИР

Животный мир саванн очень разнообразен. Траву поедают термиты, муравьи, растительноядные грызуны. Но главные любители трав – жвачные животные, на которых охотятся крупные хищники – львы, гепарды, гиены. В саваннах Африки живут настоящие великаны – слоны и носороги.



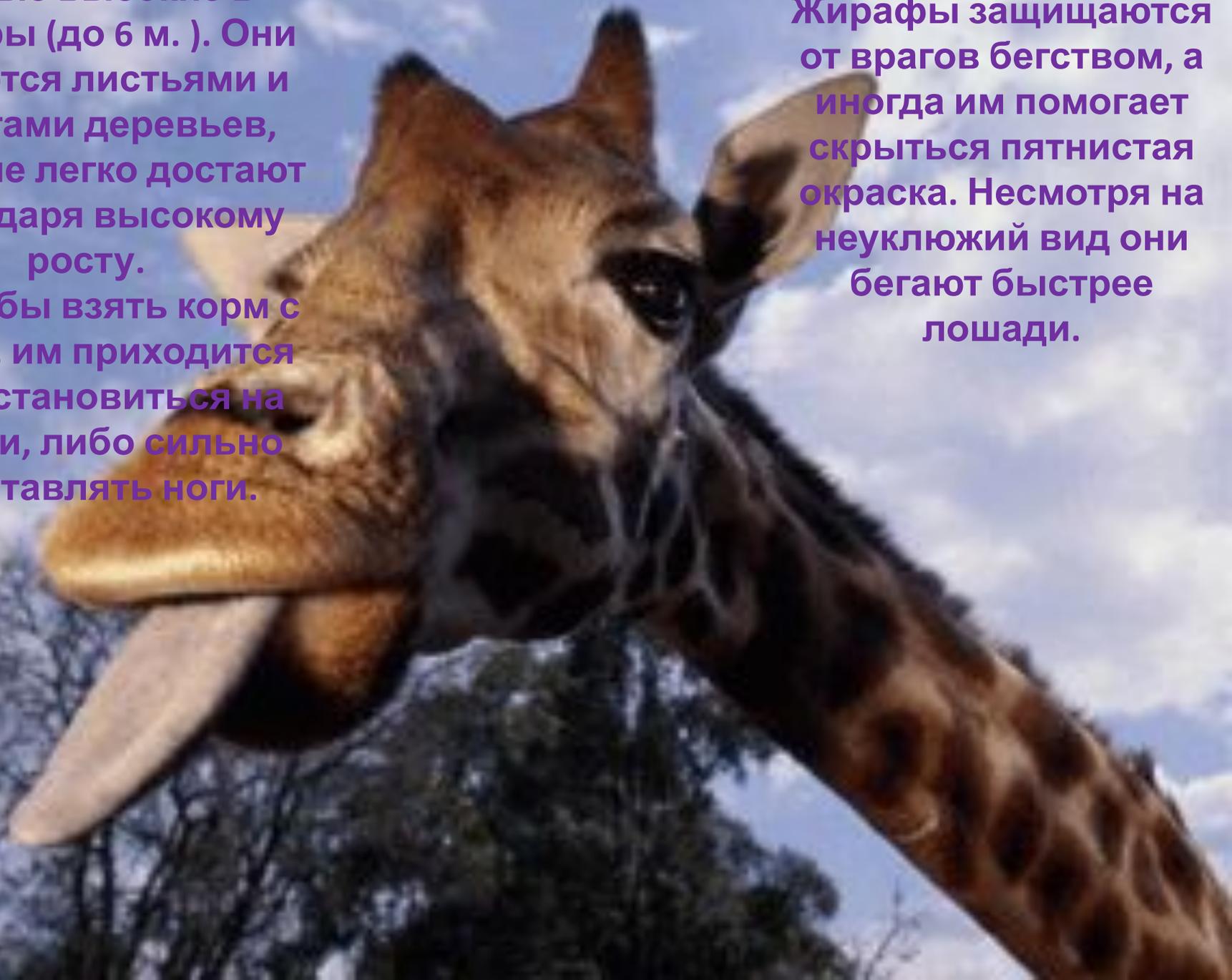
**Африканский слон – самое крупное наземное животное, его масса 5 тон, высота 3,5м. И длина туловища 4,5м. Раньше африканские слоны жили на всём материке. Теперь их осталось мало. Они истреблены из-за ценной слоновой кости – бивней. Сейчас для сохранения слонов созданы заповедники. Но восстановить поголовье слонов**



Самые высокие в  
жирафы (до 6 м. ). Они  
питаются листьями и  
побегами деревьев,  
которые легко достают  
благодаря высокому  
росту.

Но чтобы взять корм с  
земли, им приходится  
либо становиться на  
колени, либо сильно  
расставлять ноги.

Жирафы защищаются  
от врагов бегством, а  
иногда им помогает  
скрыться пятнистая  
окраска. Несмотря на  
неуклюжий вид они  
бегают быстрее  
лошади.



# Почвы

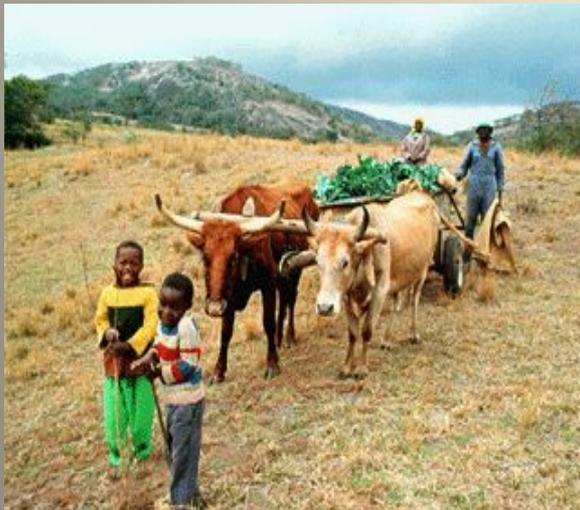
**В саваннах преобладают красно-бурые почвы с толщиной плодородного слоя до 30 см. он быстро вымывается в период дождей, если почва не закреплена растительностью.**



# Хозяйственная деятельность людей

Жители саванны издавна занимаются скотоводством и земледелием. Они расчищают новые участки саванн, выжигая при этом естественную растительность.

Выращивает кукурузу, африканское просо – сорго, кофейное дерево, земляной орех. Для туристов проводят экскурсии.



# Пустыни Африки



# Географическое положение

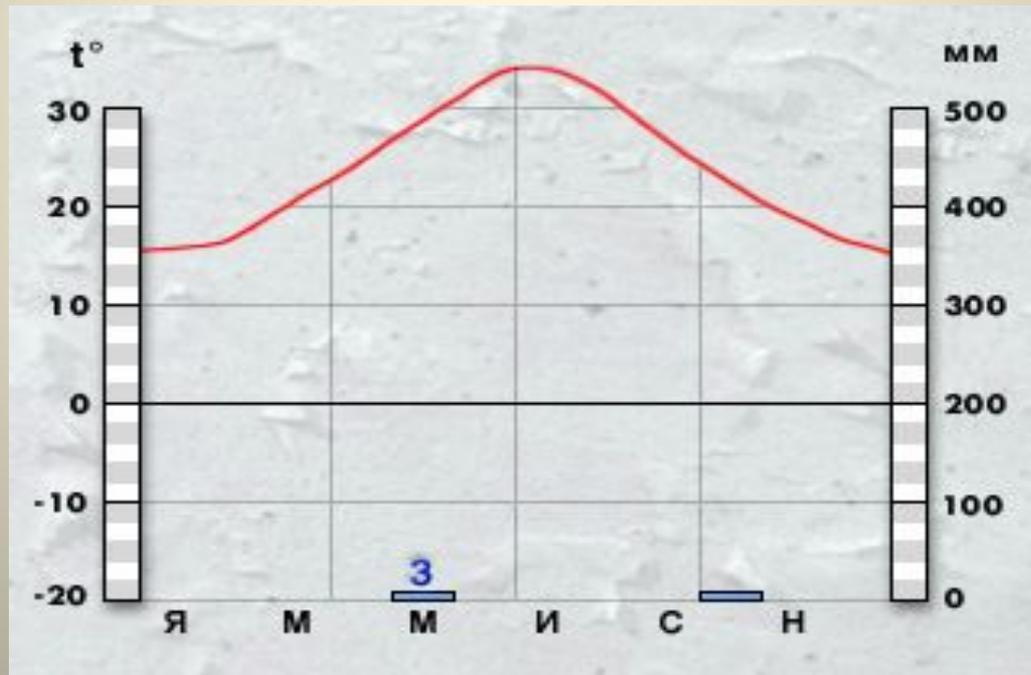


Пространство от Атлантического океана до Красного моря и от подножия Атласских гор и Средиземноморского побережья до северных границ саванн, занятое тропическими пустынями, называют Сахарой.

В Южной Африке зона пустынь занимает побережье Атлантического океана. Здесь расположена пустыня Намиб.

# Климат

Годовая сумма осадков в Сахаре меньше 50мм. Во внутренних частях пустыни дождей иногда не бывает по несколько лет. Облака – редкое явление, поэтому солнечные лучи особенно сильно нагревают земную поверхность. Летом дневная жара достигает + 40 С в тени.



# Растительный

мир

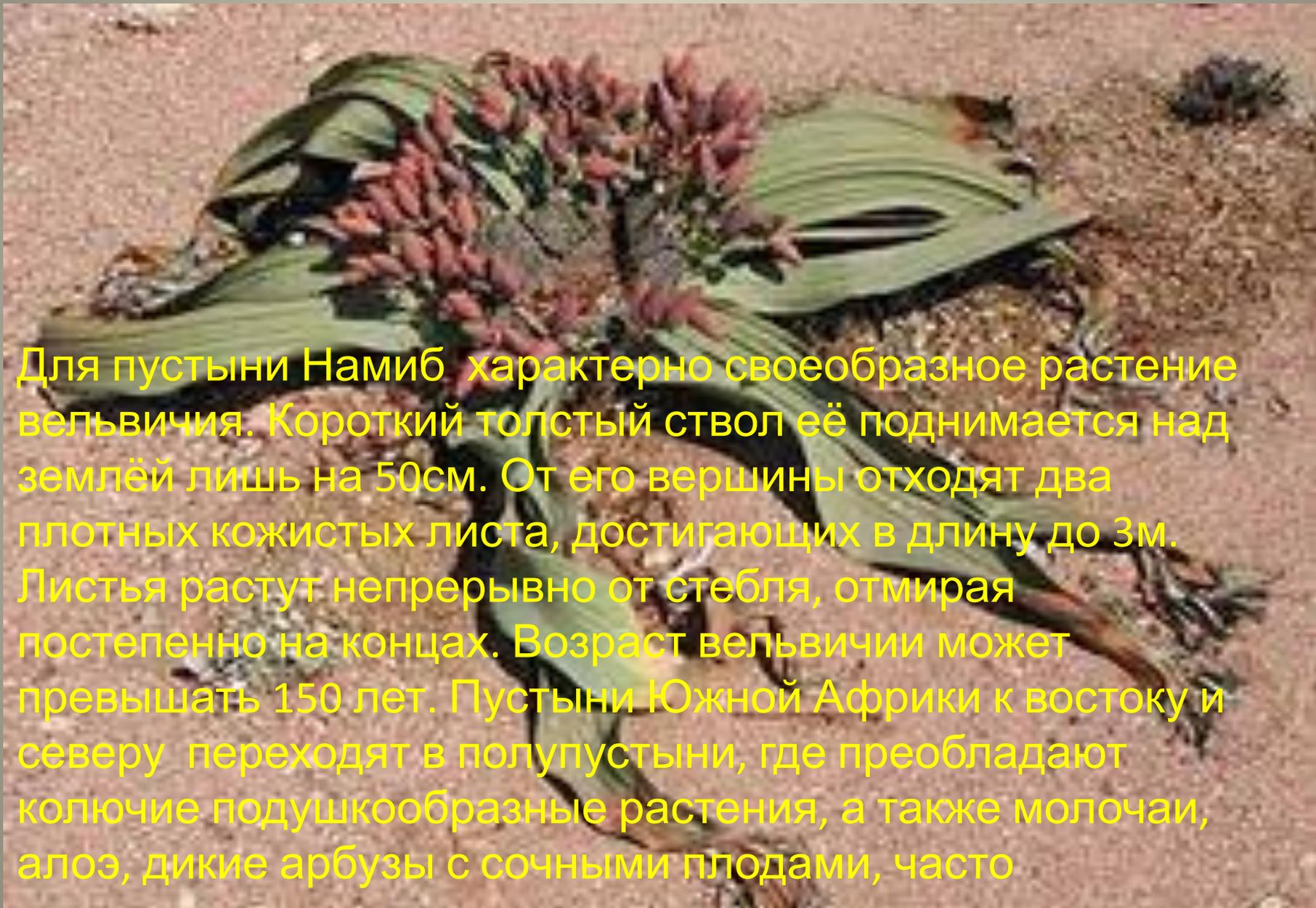
Растительность Сахары чрезвычайно скудная, а местами, особенно в центральной части, её нет совсем. Кое-где растут отдельные пучки трав и колючие кустарники. У растений пустынь сильно развита корневая система, которой они собирают воду с большой глубины и с обширных пространств ( например верблюжья колючка





У многих растений, чтобы уменьшить испарение, листья очень маленькие, а иногда вместо листьев вырастают колючки. Некоторые растения появляются только после дождя и необычайно быстро растут, цветут и плодоносят, а затем засыхают. В каменистой пустыне распространены лишайники, на засоленных почвах – солянки и полынь.

# ВЕЛЬВИЧИЯ



Для пустыни Намиб характерно своеобразное растение вельвичия. Короткий толстый ствол её поднимается над землёй лишь на 50 см. От его вершины отходят два плотных кожистых листа, достигающих в длину до 3 м. Листья растут непрерывно от стебля, отмирая постепенно на концах. Возраст вельвичии может превышать 150 лет. Пустыни Южной Африки к востоку и северу переходят в полупустыни, где преобладают колючие подушкообразные растения, а также молочаи, алоэ, дикие арбузы с сочными плодами, часто заменяющие местному населению и животным воду.

# Животный мир

Животные Сахары приспособлены к условиям пустынного климата. Так, антилопы способны в поисках воды и пищи пробегать большие расстояния. Ящерицы, черепахи и змеи могут долго обходиться без воды. Многочисленны также различные жуки, саранчовые, скорпионы. По окраинам пустыни встречаются гиены, львы.



# Верблюд

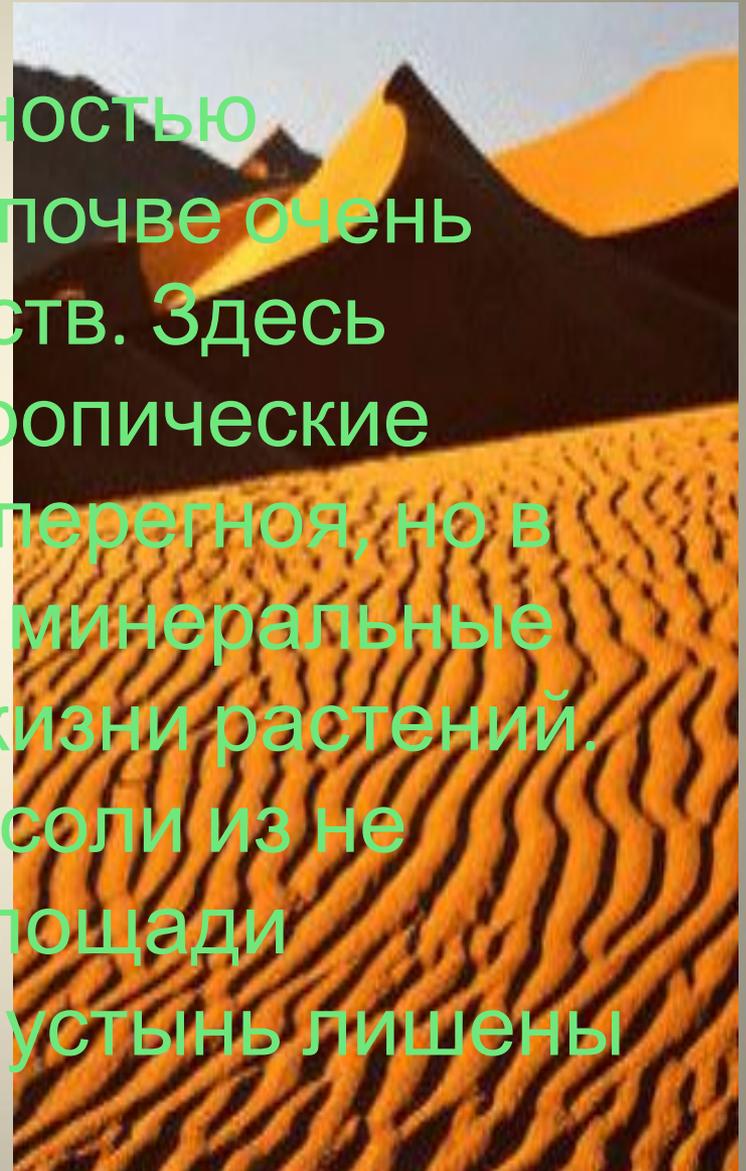
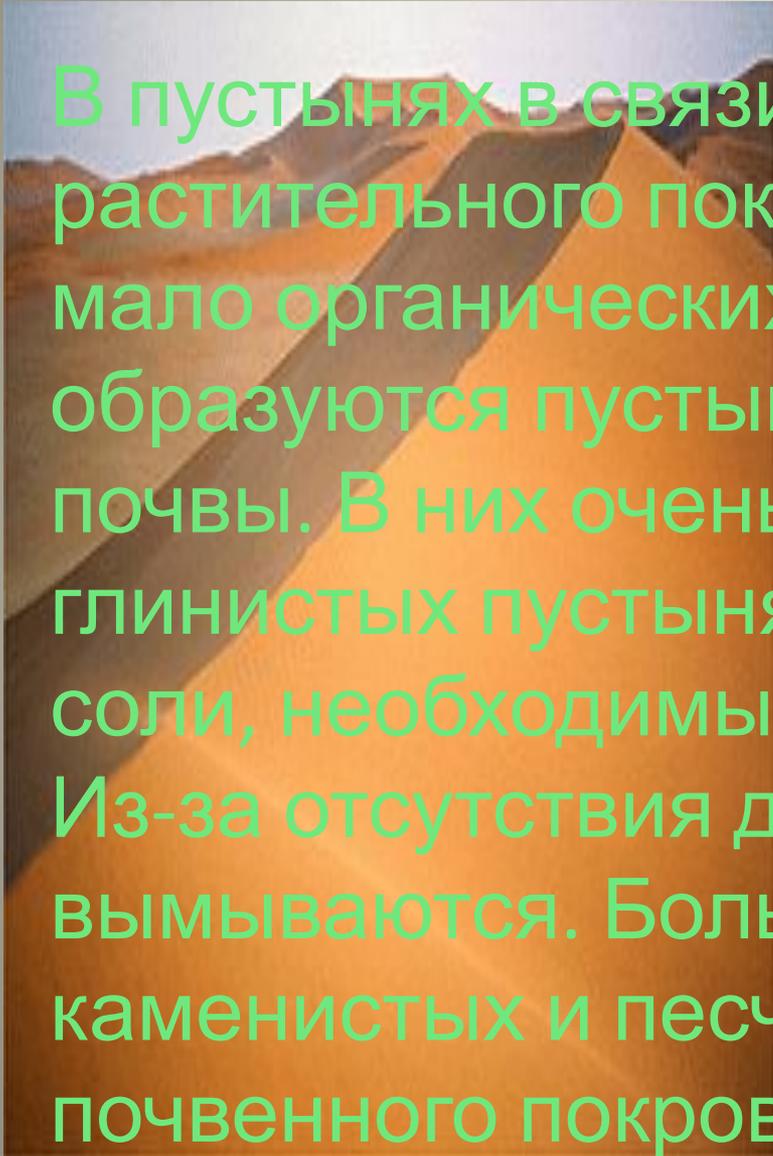


A close-up photograph of a camel's head, showing its eyes, nose, and mouth. The camel has thick, brown, shaggy fur. The background is blurred green foliage.

Верблюды- это крупное животное (до 800 кг). Они созданы для безводных пустынь. Из 100 кг жира можно получить 100кг воды. Верблюдица дает ежедневно до 10-15 литров очень жирного молока. Жители пустыни питаются их мясом.

# Почвы

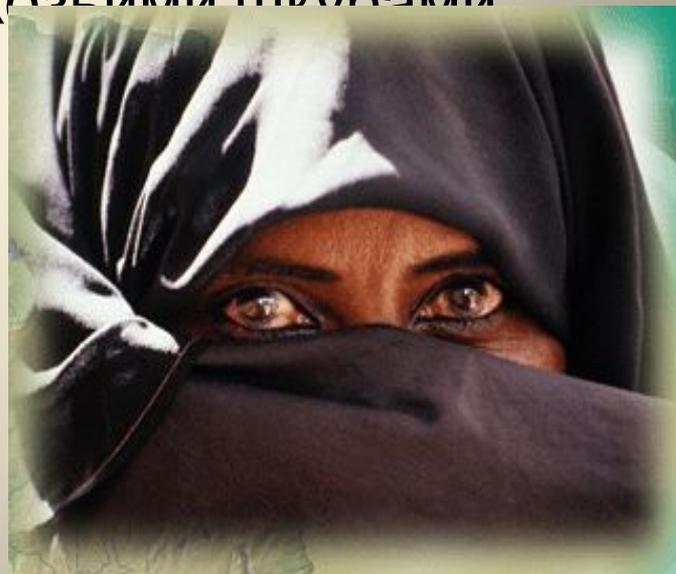
В пустынях в связи с бедностью растительного покрова в почве очень мало органических веществ. Здесь образуются пустынные тропические почвы. В них очень мало перегноя, но в глинистых пустынях есть минеральные соли, необходимые для жизни растений. Из-за отсутствия дождей соли из не вымываются. Большие площади каменистых и песчаных пустынь лишены почвенного покрова.



# Хозяйственная деятельность

## людей

В условиях тропического пустынного климата земледелие в Сахаре возможно только в оазисах. Поэтому местное население занимается главным образом животноводством и ведёт кочевой образ жизни, разводит коз, овец и верблюдов. Кочевники живут в больших палатках – шатрах, покрытых грубой шерстяной тканью или овечьими и козьими шкурами



***САМЫЕ,***

***САМЫЕ,***

***САМЫЕ...***

- \*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 мамба.**



***ЗЕБРА – дикая степная***

www.zooblog.ru



Африканские  
неразлучники



# Африканский слон



# МУХА ЦЕЦЕ



ФЛАМИНГО





Леопард



Крокодил



Жираф



# Носорог

