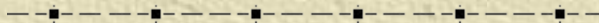
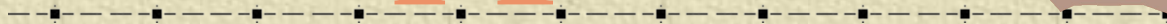




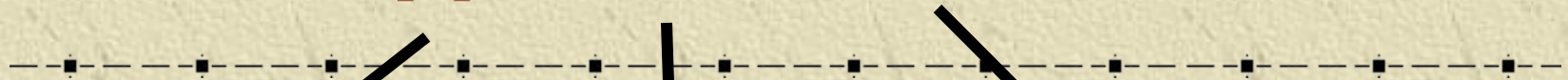
Природные зоны Африки



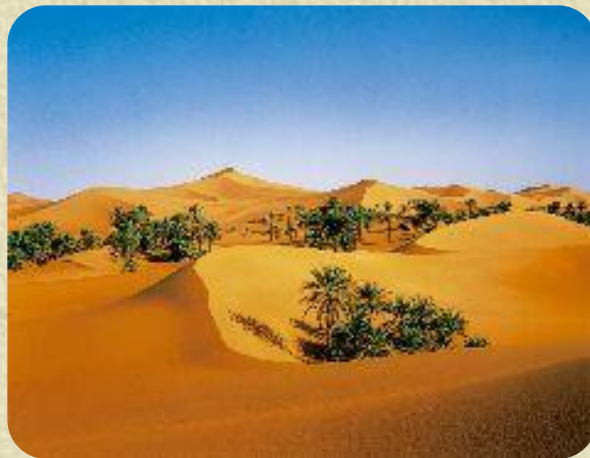
Природная зона

- (греч. *zone* — *пояс*), *физико-географическая зона* — часть географического пояса с однородными климатическими условиями.

Природные зоны Африки



***Влажный
экваториал
ьный лес***

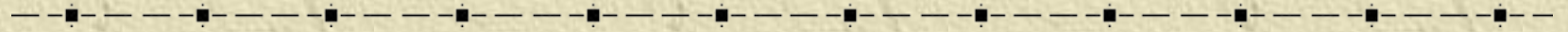


Пустыня



Саванна

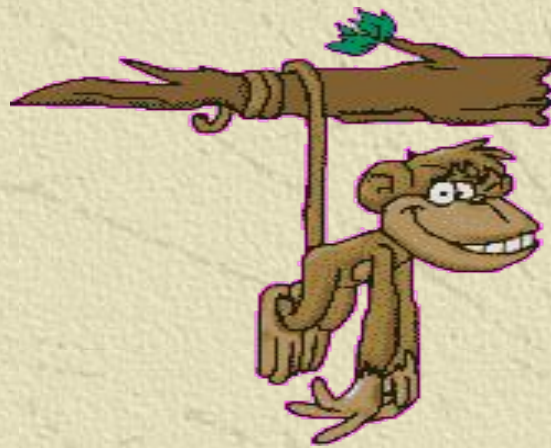
Природные зоны Африки



Природные зоны	Климатический пояс	Почвы	Растения	Животные

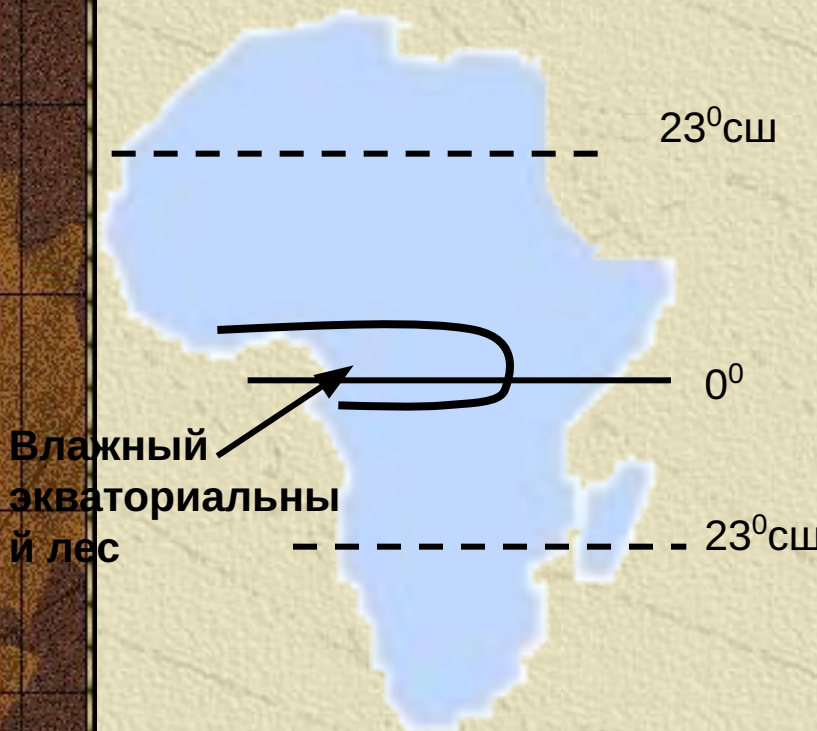


Экваториальные леса



Влажный экваториальный лес

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

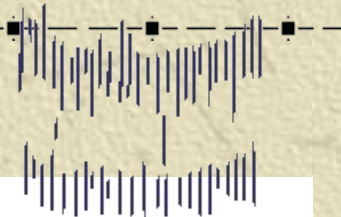


Влажный
экваториальны
й лес

- 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



Почвы

Красно-желтые
ферралитные



✓ Содержат много железа

✓ Органические вещества разлагаются до конца и не накапливаются

✓ Обилие влаги приводит к непрерывному промыванию на большую глубину

Растительность

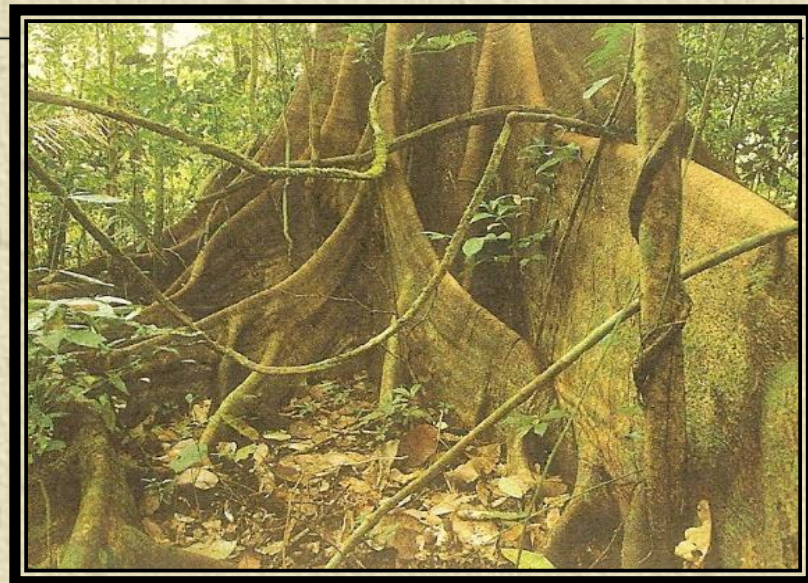
1000 видов

В лесу сумрак и сырость.

Растительность

вечнозеленая,
расположена
ярусами.

На стволах и
ветвях
деревьев



Растительность



- **Множество
лиан, пальмы,
фикусы,
хлебное дерево,
мимозы,
эбеновое
дерево, красное
дерево,
железное**

Растения - эпифиты



Орхидеи



ГИЛЕЯ -

- **Влажный экваториальный лес**



ЖИВОТНЫЙ МИР



Горилла



Леопард

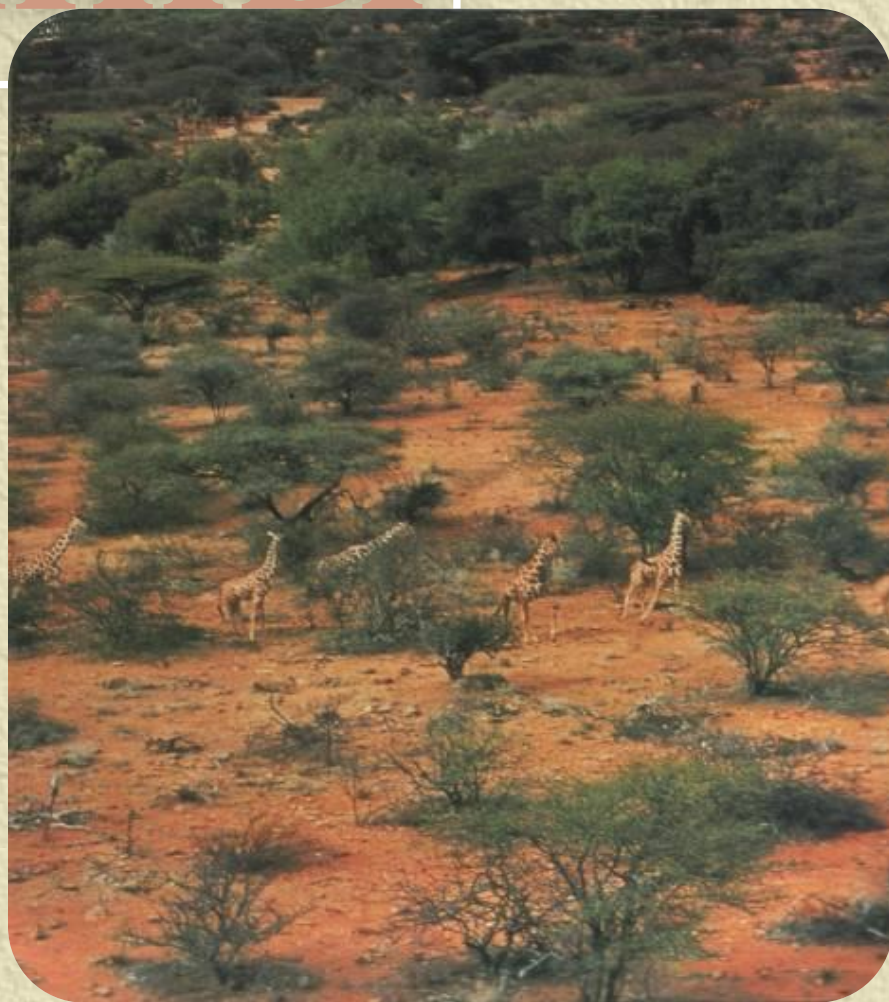


Окапи



Шимпанз

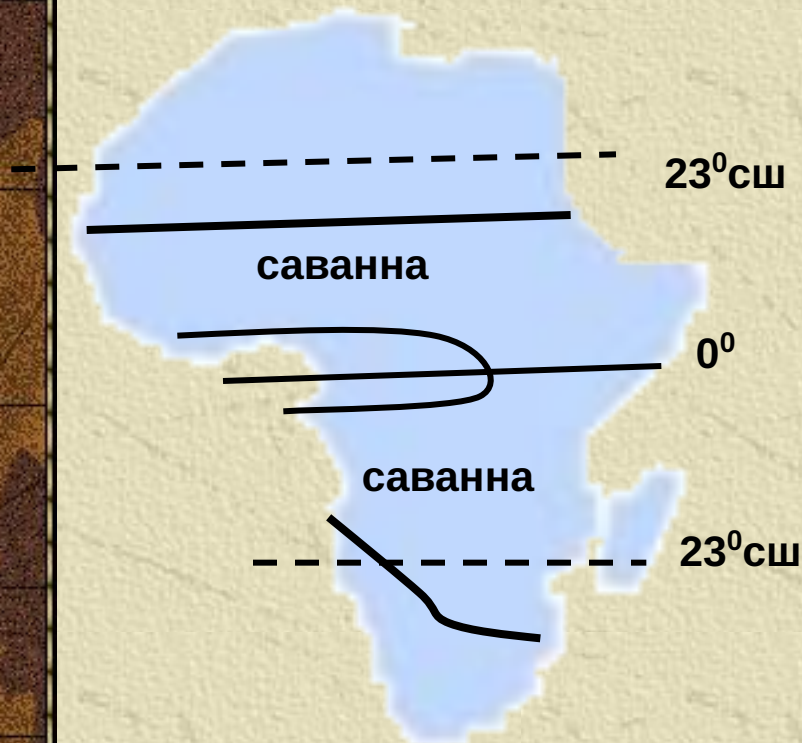
Саванны



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

40%

ТЕРРИТОРИИ



- Климат
- Почвы
- Растительность
- Животный мир

Климат



✓ Субэкваториальный пояс

✓ Летом господствуют экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие; зимой – тропические – сухие и жаркие

✓ $t_u + 24^{\circ} \text{C}$ $t_{\text{я}} + 24^{\circ} \text{C}$

✓ Осадков

1000-2000мм

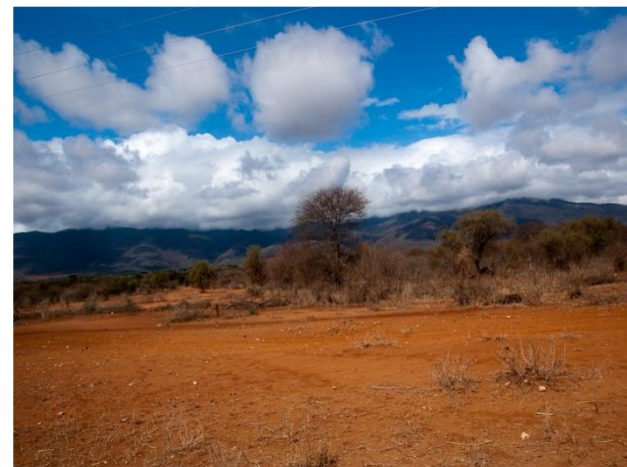
Выделяются сезоны:



Почвы

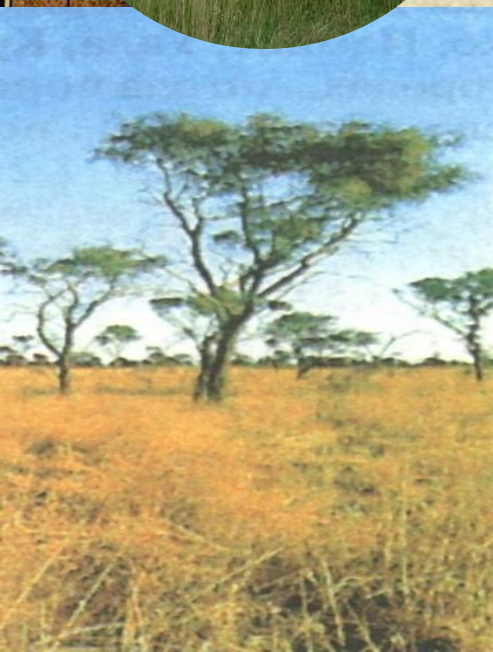
• Красно-бурые

- ✓ Плодородные
- ✓ Органические вещества накапливаются в сухой сезон



Растительность

У растений развились приспособления к сухому сезону года: жесткие, сильно уменьшенные листья, толстая кора.



Молочаи

Баобабы

**Зонтичные
акации**

**Масличные
пальмы**

Вредители



ЖИВОТНЫЙ МИР

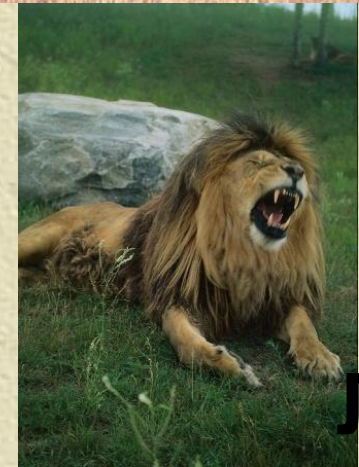
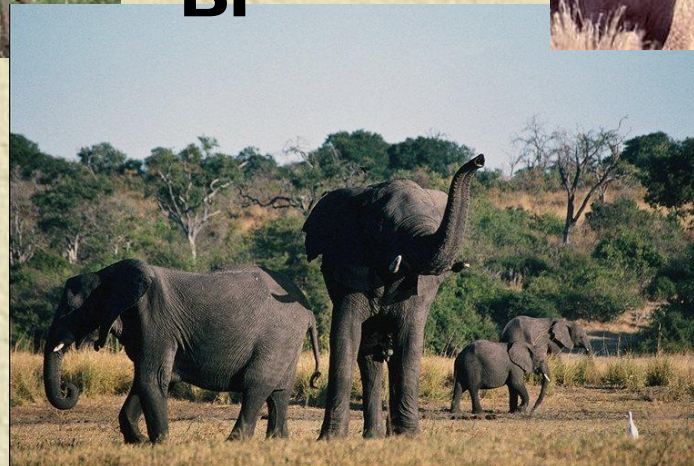
Саванны богаты растительной пищей, поэтому там много крупных травоядных животных. Эти животные вынуждены пробегать большие расстояния в поисках пищи



Слоны



Антилопы
Гну



Ле

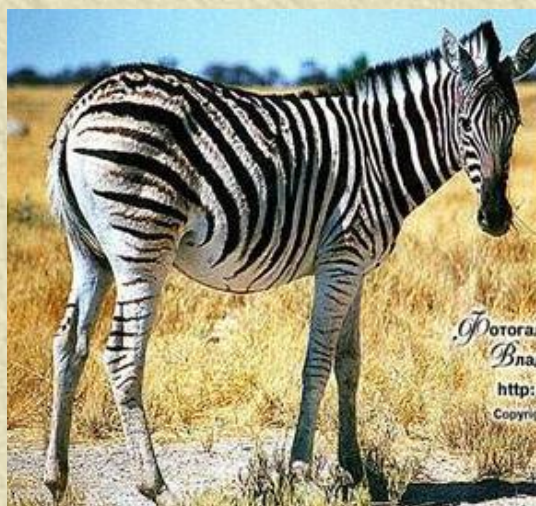
ЖИВОТНЫЙ МИР



Бегемоты

Гиена

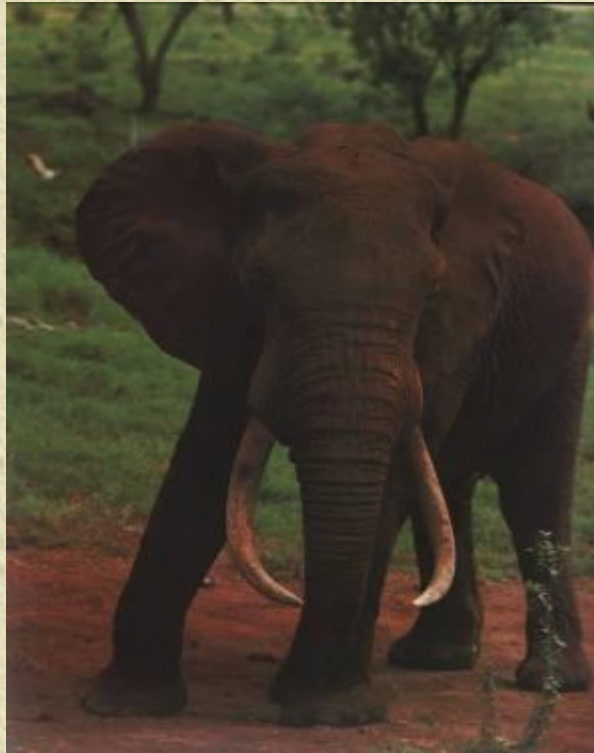
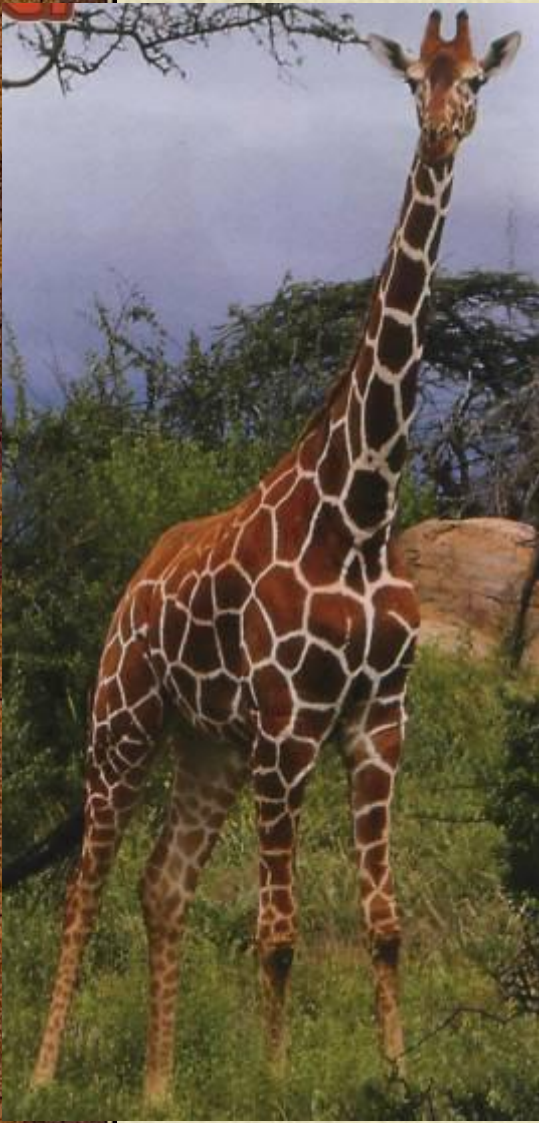
**Носор
ог**



**Зебр
а**



**Жира
ф**





Птица
марабу



Птица-



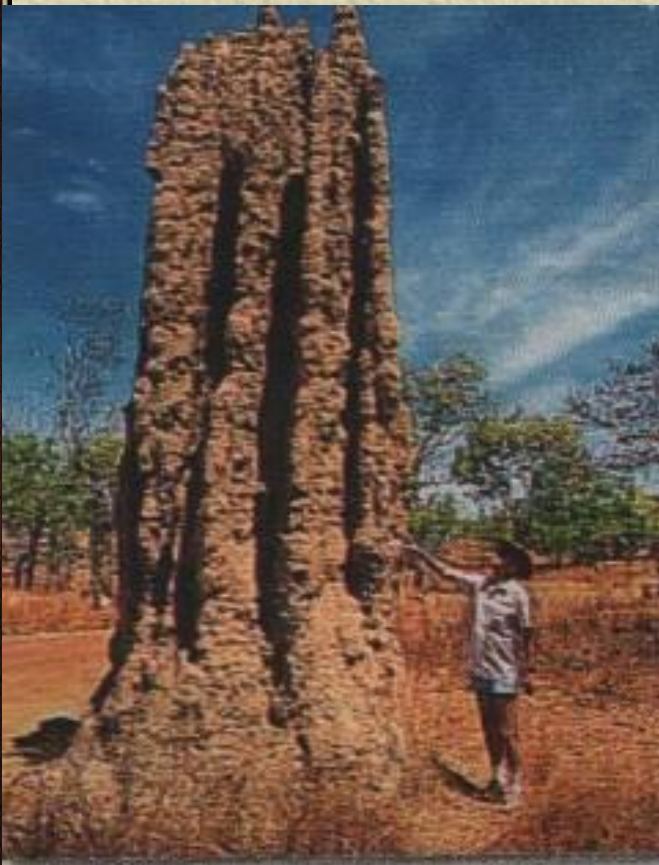
Стра
ус

Нектарни
ца



Термитники

- **Характерная особенность саванн**



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



- 1) Резкие колебания температуры.
- 2) Почти не бывает дождей.
- 3) Самая высокая температура +58С
- 4) Сахара - самая большая пустыня мира.

Условия формирования

Почвы

Климат

✓ 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

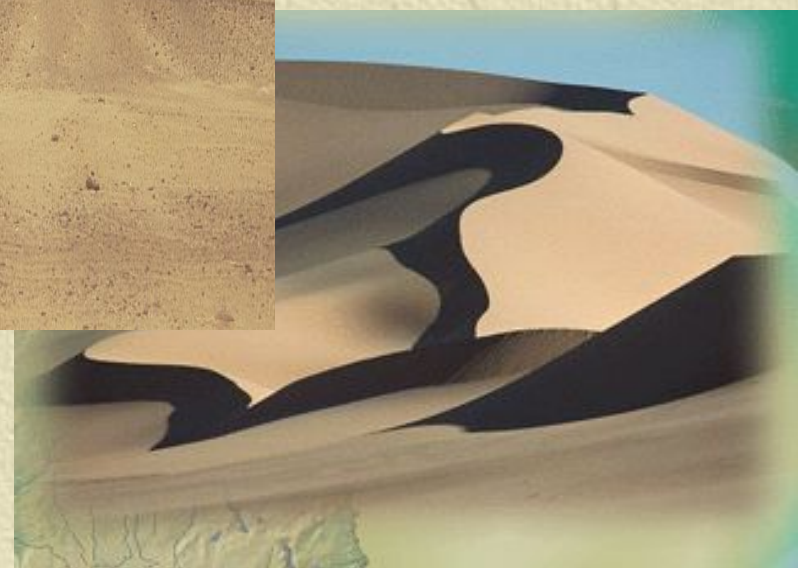
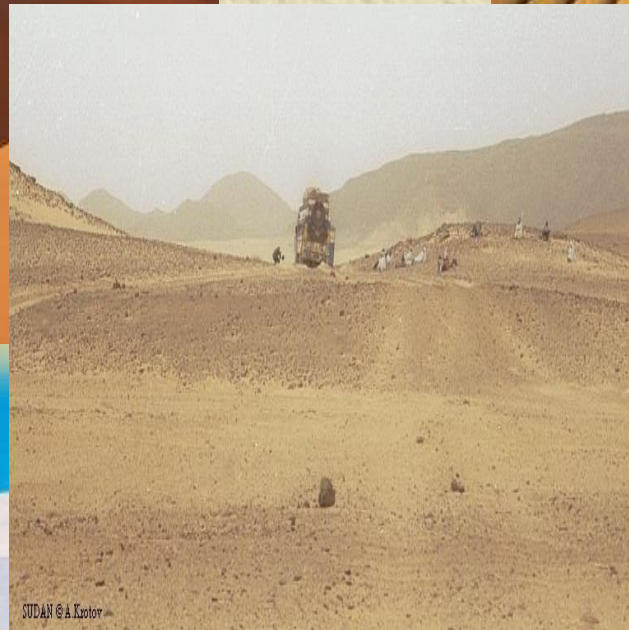
✓ Тропический пояс

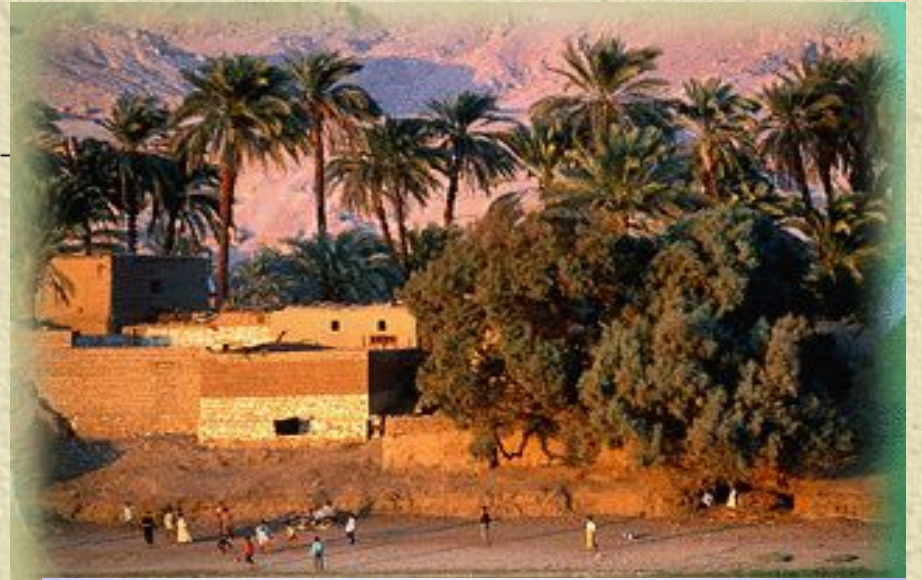
✓ Тропические воздушные массы – сухие и жаркие

✓ $t_u + 32^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{я}} + 16^{\circ}\text{C}$

✓ Осадков менее 100мм

Пустыни





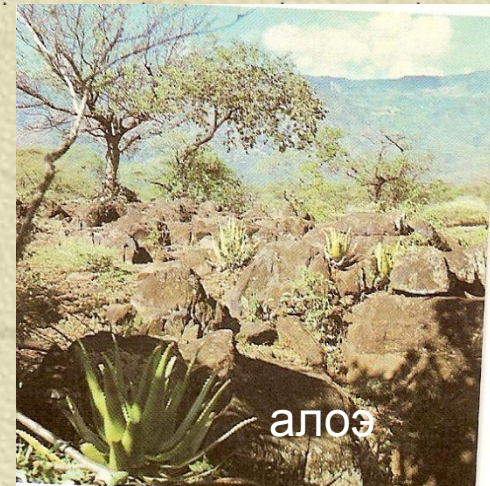
Растительность

Растения

имеют:

- длинные корни
- ЛИСТЬЯ-КОЛЮЧКИ

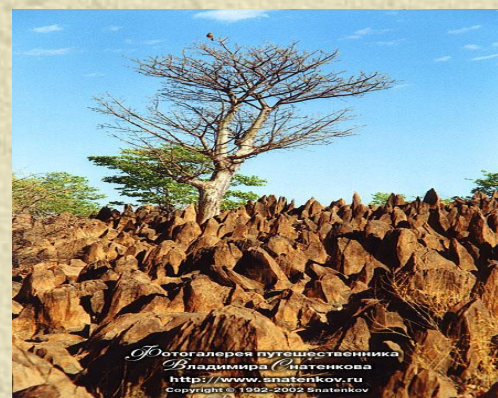
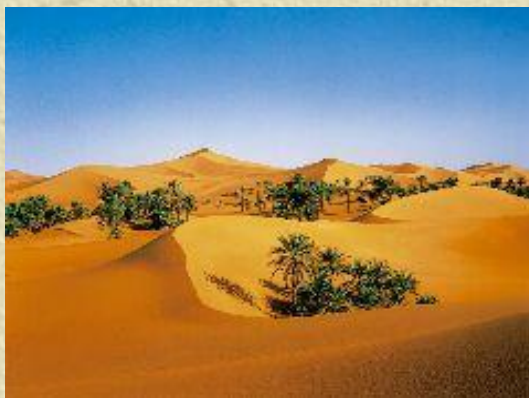
Вельвичия



алоэ

Пейзаж в пустыне

Сахара



Намиб

ЖИВОТНЫЙ МИР



Фенек



Страус

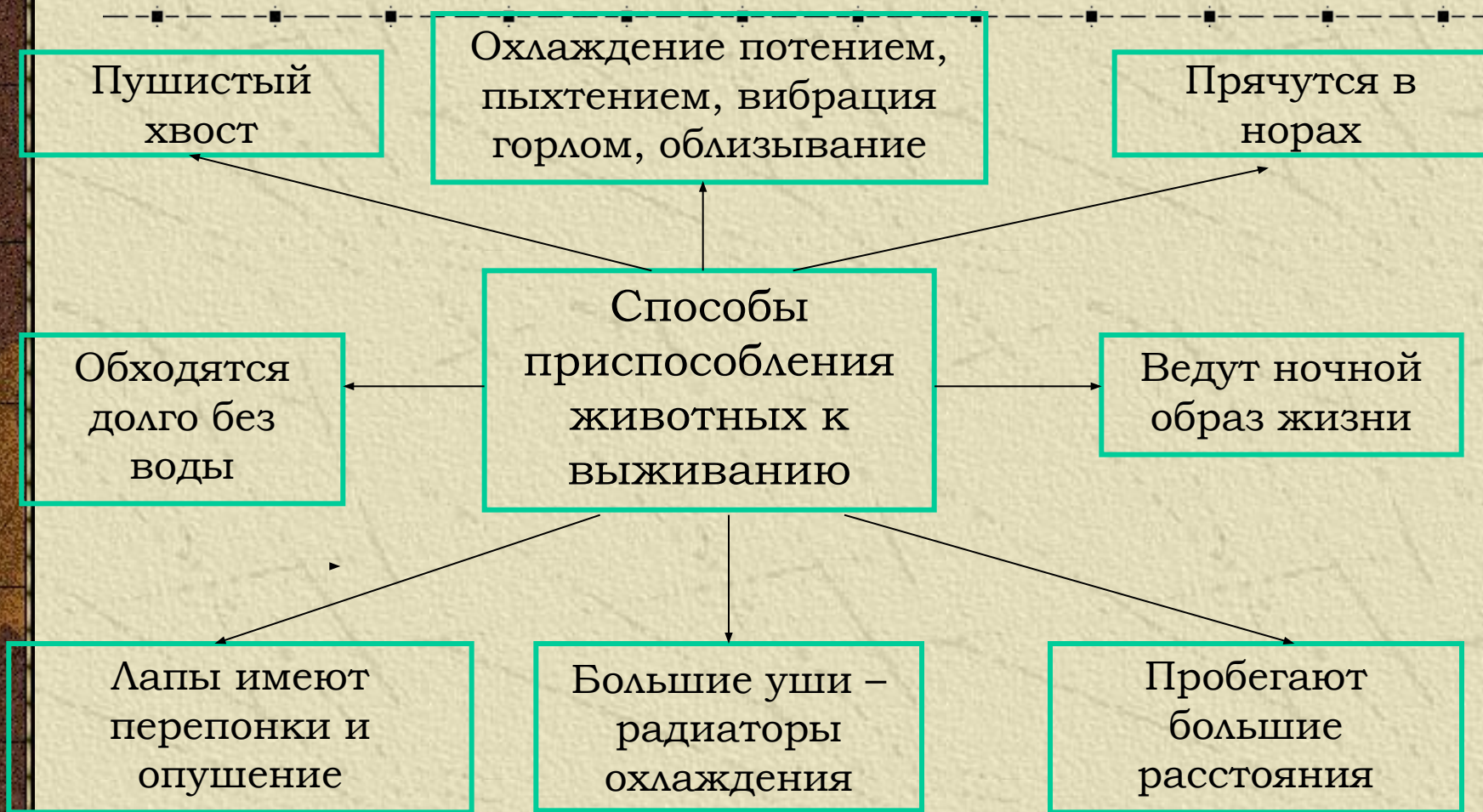


Змея



Верблюд

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



Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники



Вечнозеленые леса и кустарники

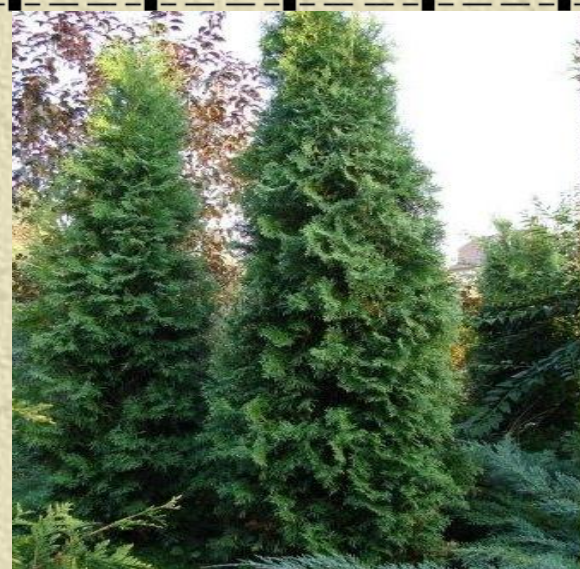
Земляничное дерево



Ладанник



Самшит



Лавр



Мирт



Барбарис

Животные жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников

Благородный олень



дикобраз

Лань



Камышовый кот



Фенек - лисица



Бесхвостая макака

