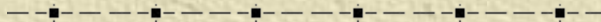
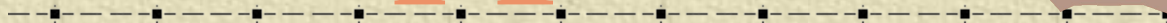




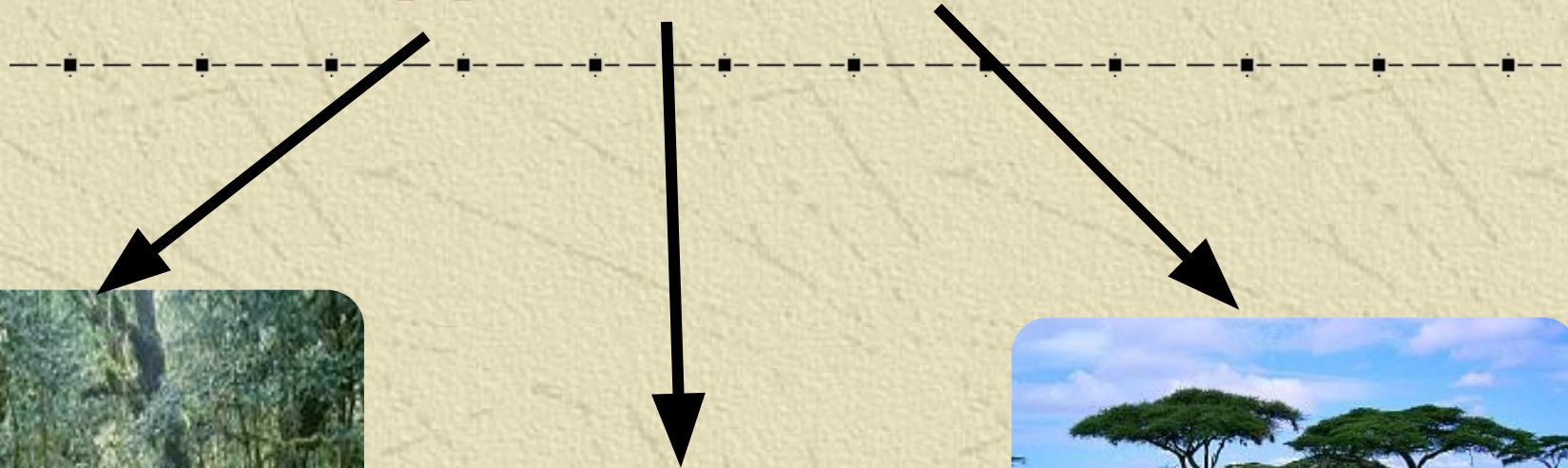
Природные зоны Африки



Природная зона

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

Природные зоны Африки



***Влажный
экваториал
ьный лес***

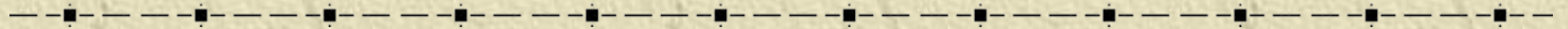


Пустыня



Саванна

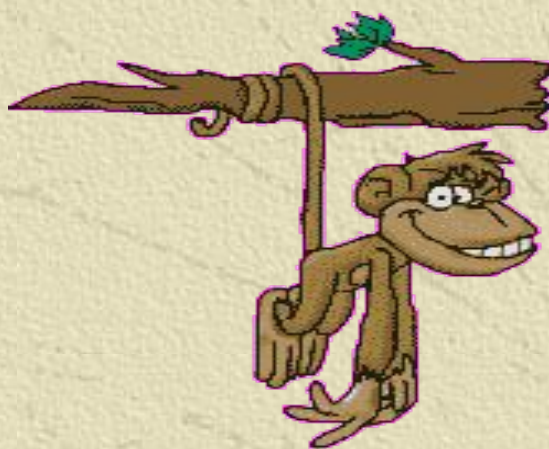
Природные зоны Африки



Природные зоны	Климатический пояс	Почвы	Растения	Животные



Экваториальные леса



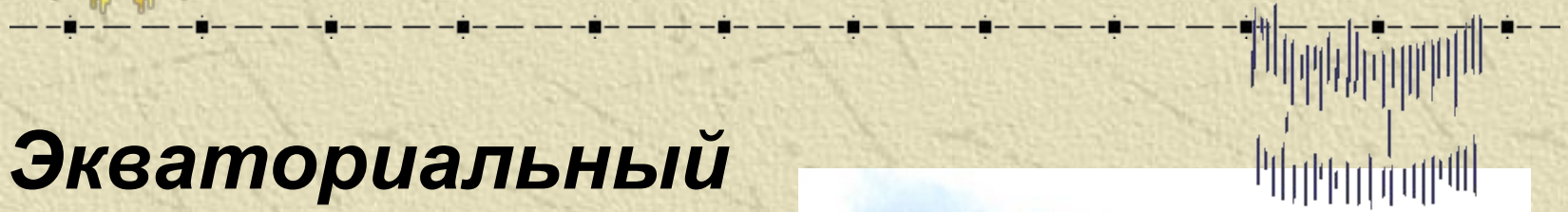
Влажный экваториальный лес
это природная зона, для которой
характерна вечнозеленая
растительность, расположенная
ярусами



- ☐ 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

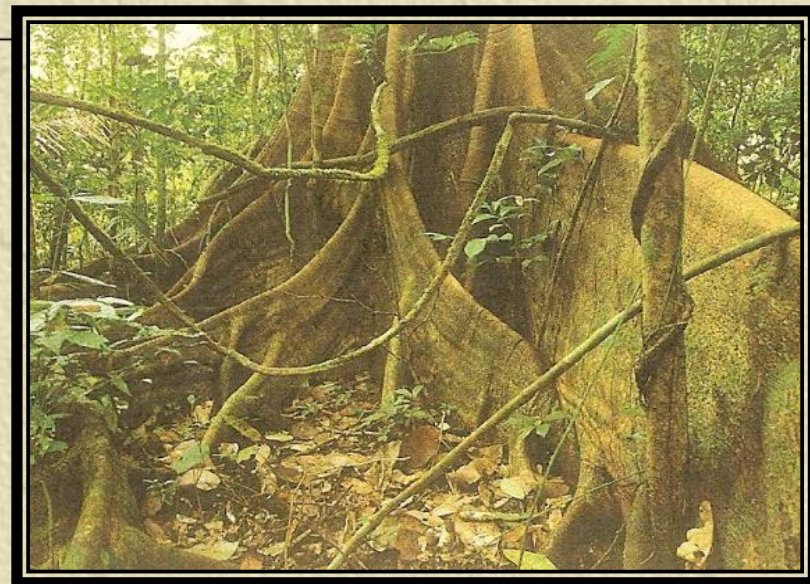
1000 видов

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

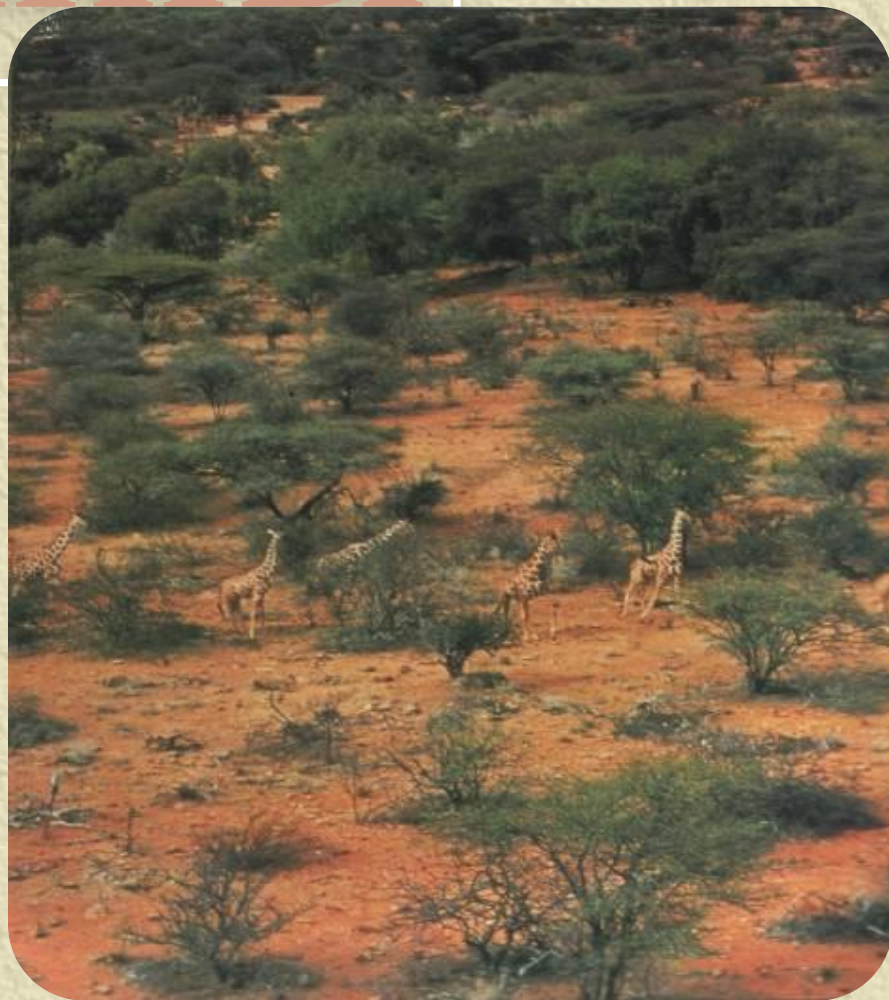


Окапи



Шимпанз

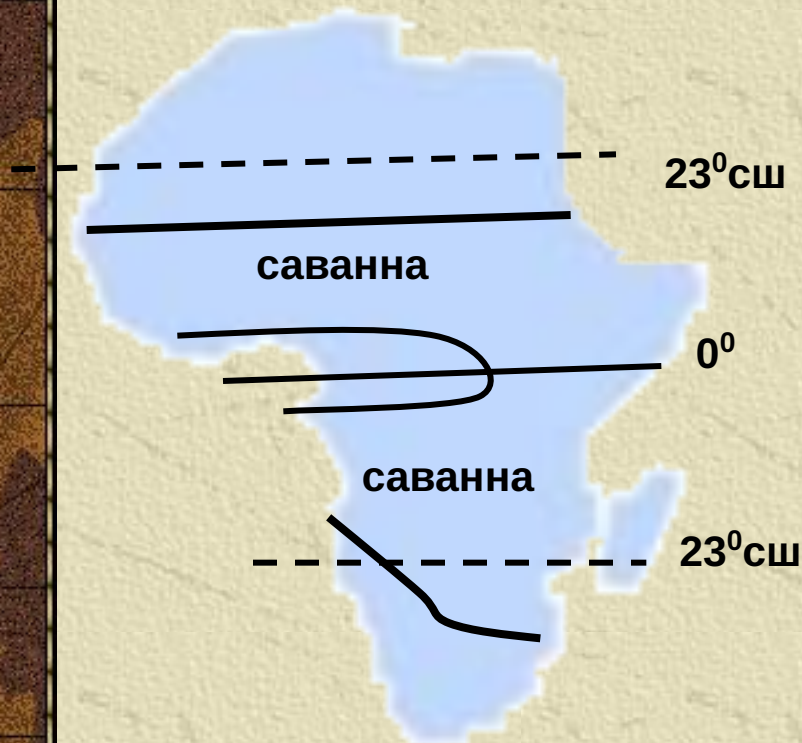
Саванны



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



✓ Субэкваториаль
ный пояс

✓ Летом
господствуют
экваториальны
е 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

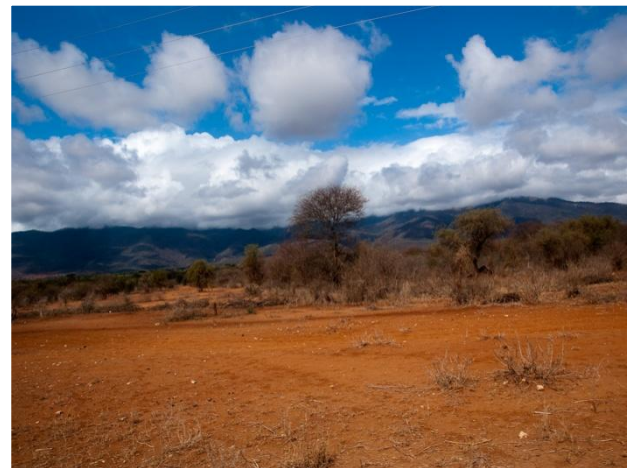
Выделяются
сезоны:



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**

Вечнозеленые



ЖИВОТНЫЙ МИР

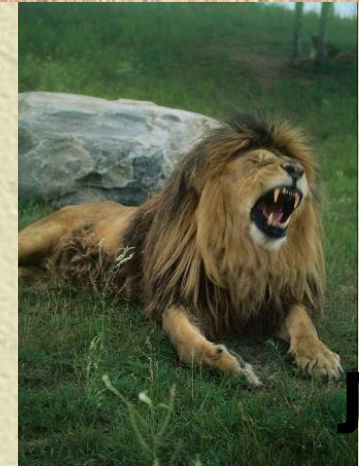
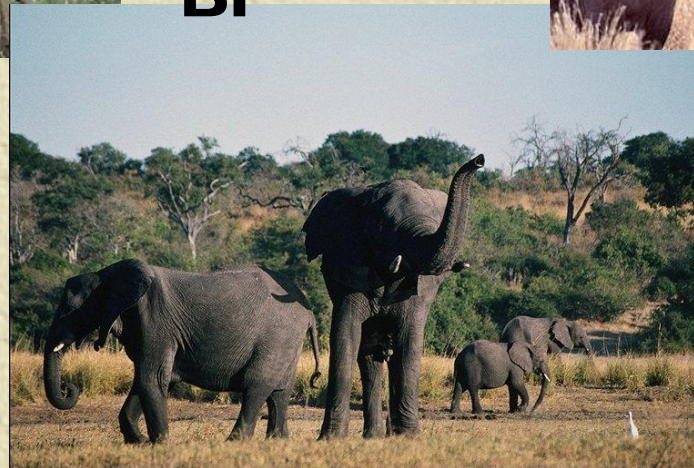
Саванны богаты растительной пищей,
поэтому там много крупных
травоядных животных. Эти животные
вынуждены пробегать большие
расстояния в поисках пищи



Слон
ы



Антилопы
Гну



Ле

ЖИВОТНЫЙ МИР

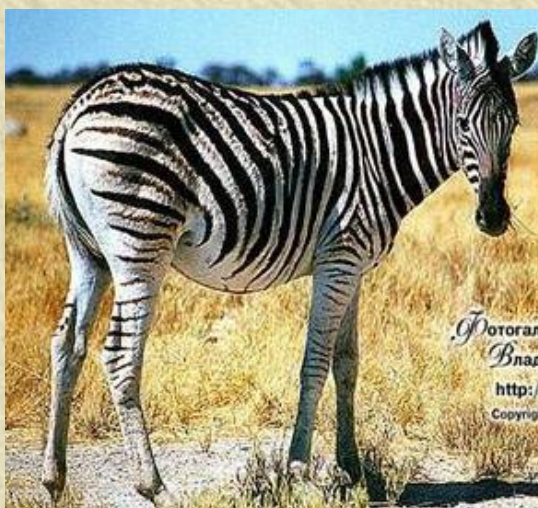


Бегемоты



Гиена

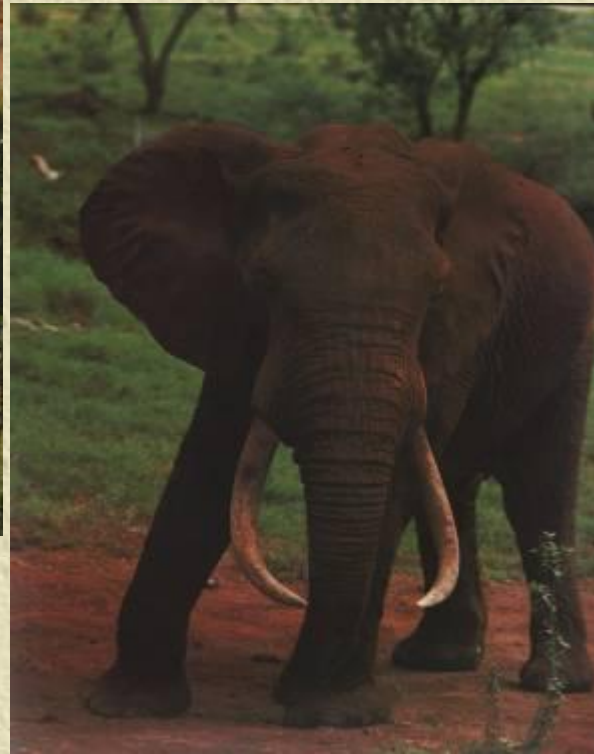
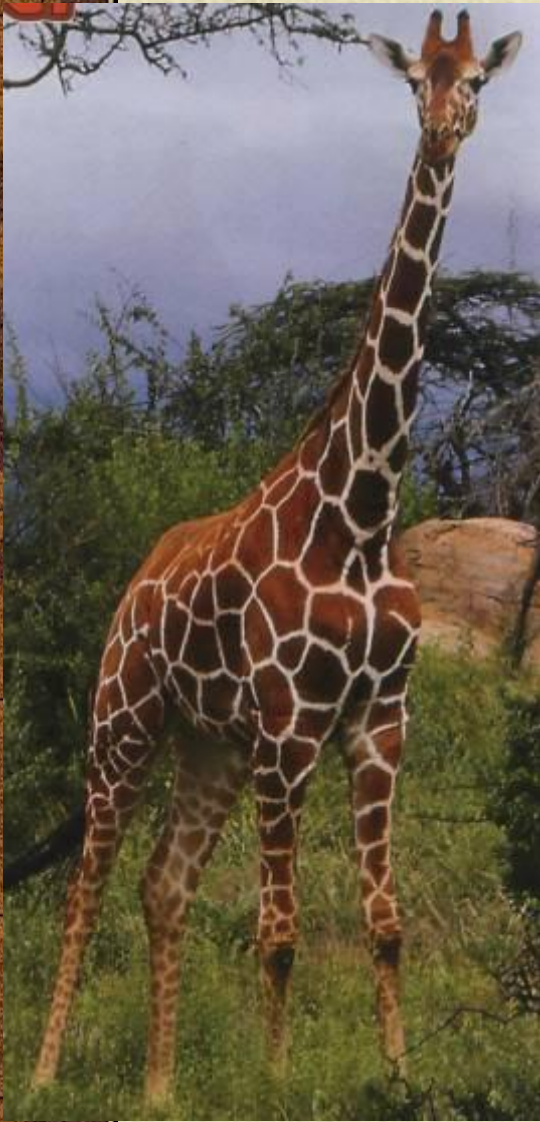
Носорог



Зебра

Жираф







Птица
марабу



Птица-



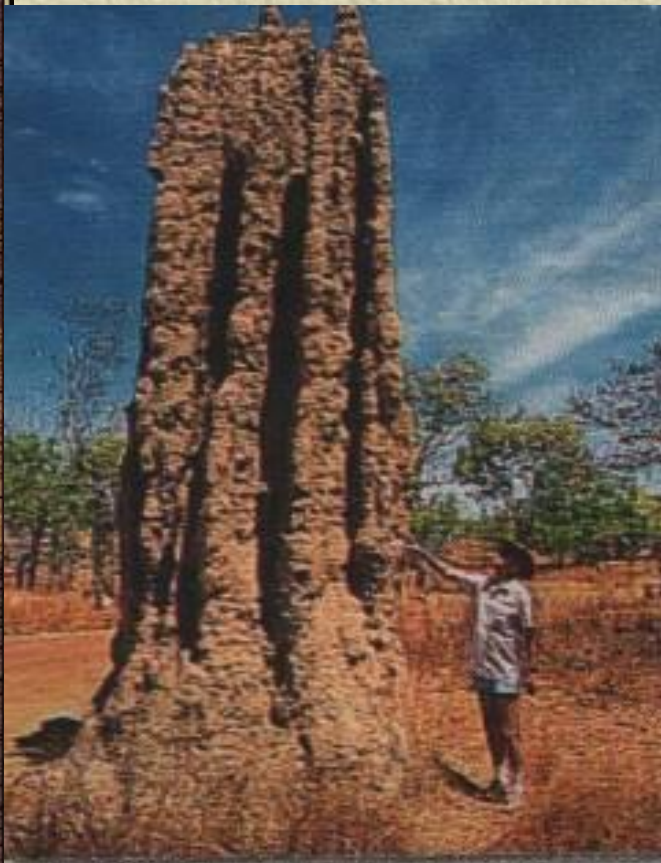
Стра
ус

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

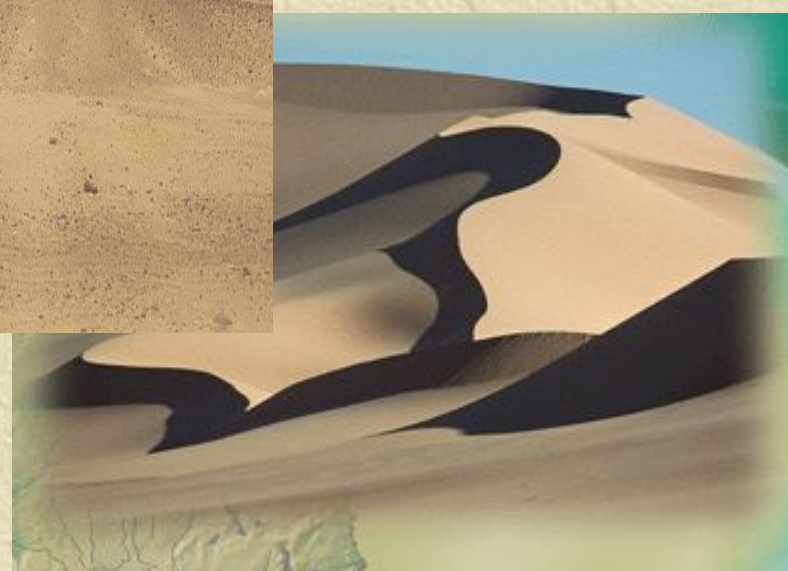
✓ Тропический пояс

✓ Тропические воздушные массы – сухие и жаркие

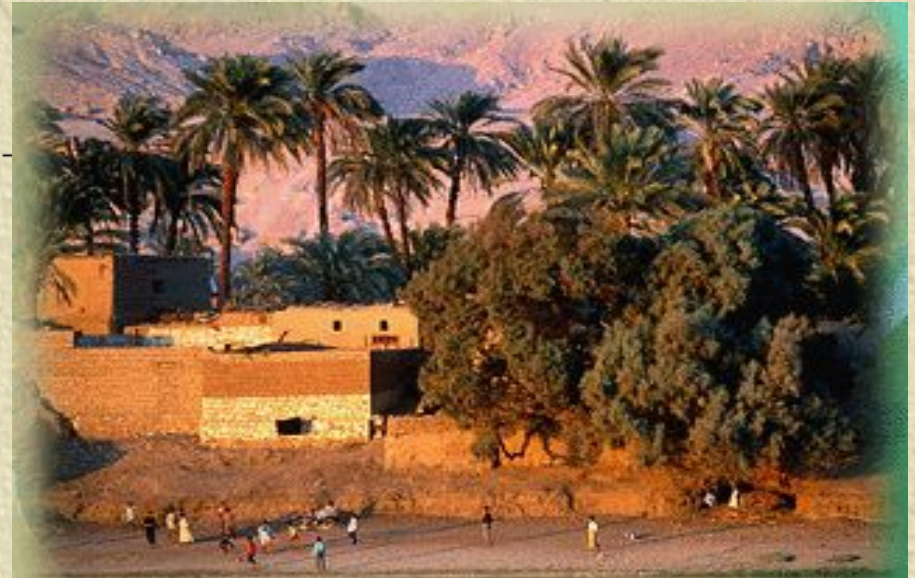
✓ $t_u + 32^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{я}} + 16^{\circ}\text{C}$

✓ Осадков менее 100мм

Пустыни



Оазисы и оуны



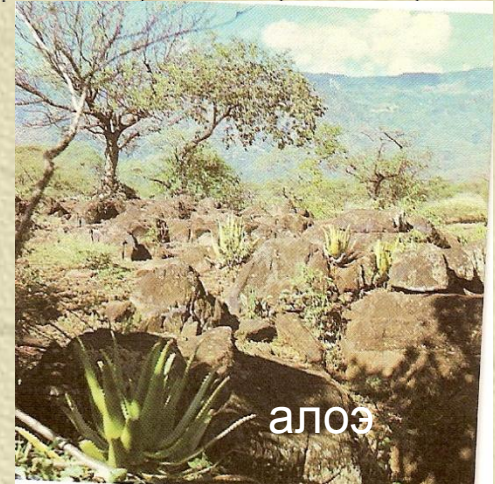
Растительность

Растения

имеют:

- длинные корни
- ЛИСТЬЯ-КОЛЮЧКИ

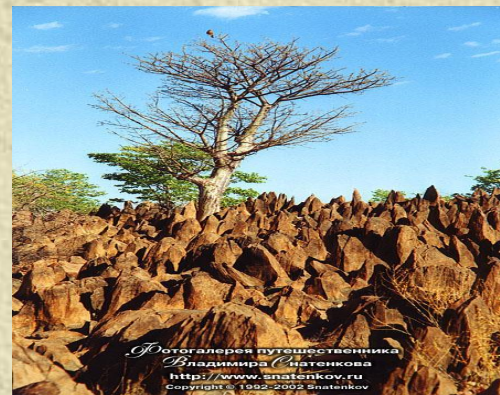
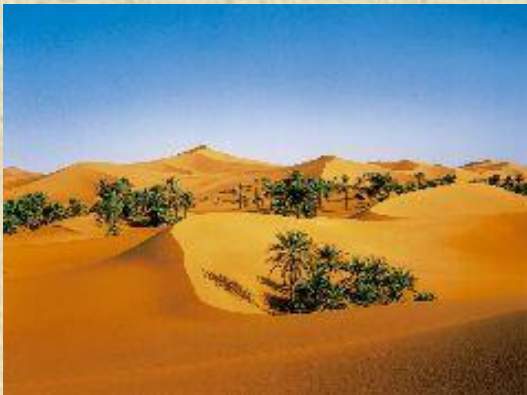
Вельвичия



алоэ

Пейзаж в пустыне

Сахара



Намиб

ЖИВОТНЫЙ МИР



Фенек



Страус

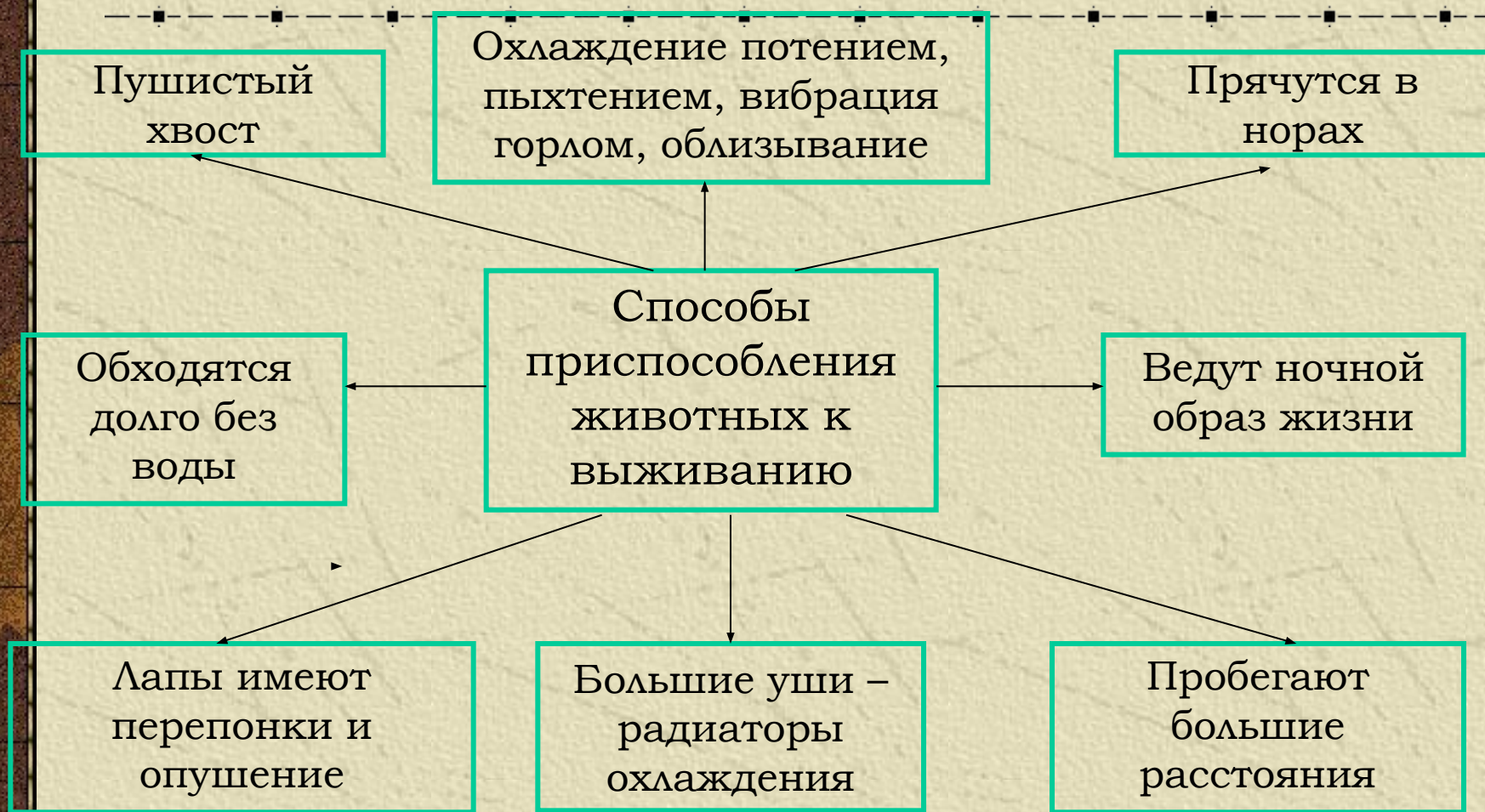


Змея



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

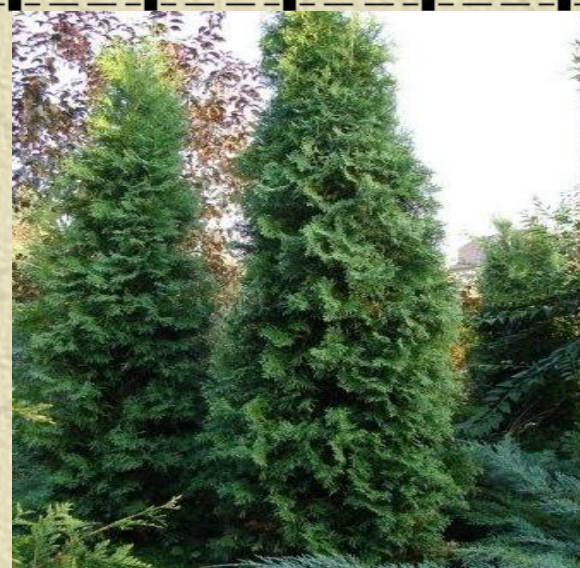
Земляничное дерево



Ладанник



Самшит



Лавр



Мирт



Барбарис

Животные жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников

Благородный олень



Лань



дикобраз

Камышовый кот



Фенек - лисица



Бесхвостая макака

