

# Путешествие по Африке



за 3 дня

Учитель математики  
МОУ СОШ №3  
г. Светлый  
Калининградской  
области  
Гордеева  
Ольга Николаевна

**Автор**

**Нам надо успеть посетить**



# Тропические леса



# Пустыни



# Саванны



# Влажный экваториальный лес -

*это природная зона, для которой характерна вечнозелёная растительность, расположенная ярусами*



- Климат
- Почвы
- Растения
- Животный мир



# Климат



□ Жаркий, очень влажный климат с почти неизменными в течение года температурами (25 — 27° С, что при высокой влажности воспринимается человеком как страшная жара).



# Почвы



## Красно-желтые ферраллитные



- Содержат много железа
- Органические вещества разлагаются до конца и не накапливаются
- Обилие влаги приводит к непрерывному промыванию на



# Растительность



- 1000 видов различных вечнозелёных растений, расположенных ярусами
- В лесу сумрак и сырость.
- На стволах и ветвях деревьев селятся растения – паразиты.



# Типичные представители флоры



Лианы



Хлебное  
дерево



Эбеновое  
дерево



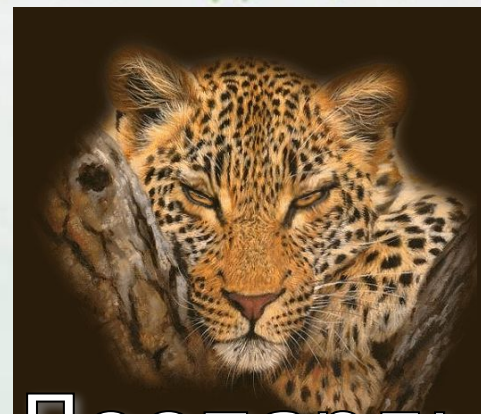
Железное  
дерево



# Типичные представители фауны



Обезьяны



Леопарды



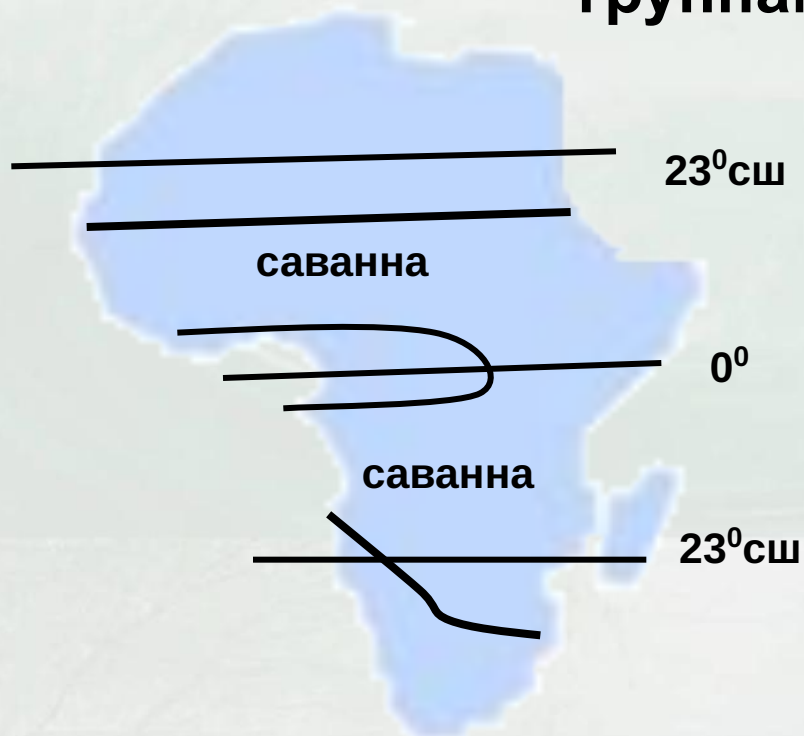
Окапи





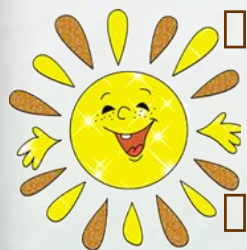
# Саванна

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



- Климат
- Почвы
- Растительность
- Животный мир

# Климат



□ В сухое время года саванны Африки мало, чем отличаются от пустыни.

□ Жара - до  $+50^{\circ}$  С , засуха.

□ Но жаркий климат саванн характерен четким чередованием влажного (сезон дождей - лето) и сухого сезонов (сезон засухи - зима), от которых главным образом и зависит ритм природных процессов и проявления жизни.

□ Влажный сезон от 3 до 8 месяцев.



# Почвы



## Красно-бурые



- Плодородные
- Органические вещества накапливаются в сухой сезон



# Типичные представители флоры



- У растения развились приспособились к сухому сезону года: жесткие, сильно опушенные листья, толстая кора.



Зонтичные акации



Баобабы



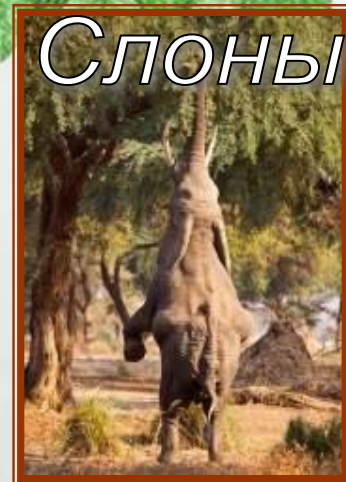
# Типичные представители фауны



Зебры



Жирафы



Слоны



Гиены



Бегемоты



# ПУСТНЯ

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



- Климат
- Почвы
- Растительность
- Животный мир

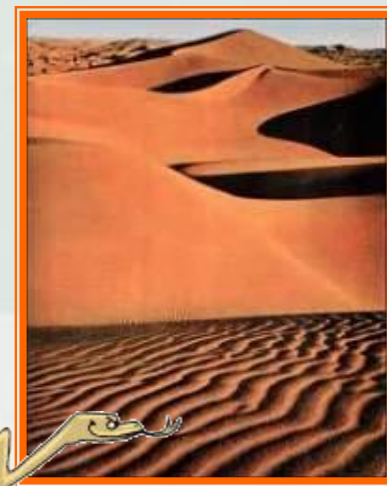
# Климат



□ Тип климата - аридный, сухой. Воздух пустынь, обладая крайне низкой влажностью, практически не защищает поверхность почвы от солнечной радиации.

□ Обычны температуры + 50°C, а максимальная температура зарегистрированная в Сахаре составляет 58° С.

□ Ночью температура гораздо ниже, так как нагретая почва быстро теряет тепло (погода в пустыне почти всегда ясная, и ночью после жаркого дня возможны иногда даже заморозки).



# Почвы



## 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.





# Типичные представители флоры

□ В субтропических и тропических внутриматериковых пустынях Африки преобладают ксерофильные кустарники и многолетние травы, но здесь появляются и суккуленты.

□ Совсем лишены растительности массивы горячих песков и соляные площади, покрытые солевой коркой.



## Молодая пальма



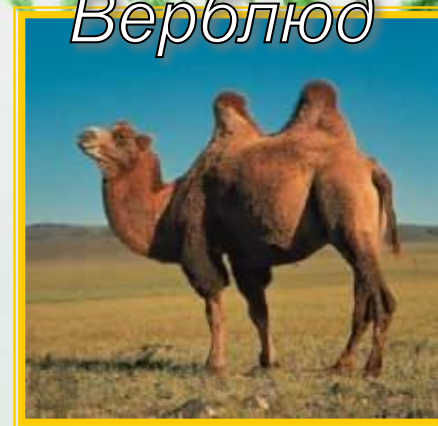
## Алоэ



# Типичные представители фауны



Страусы



Верблюд



Фенёк

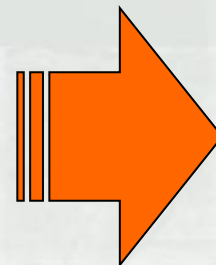


Тушканчик

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



# Смотри и путешествуй!



# Используемые файлы



- [http://www.outdoors.ru/general/damp\\_woods.php](http://www.outdoors.ru/general/damp_woods.php) - влажные тропические леса
- <http://www.outdoors.ru/general/savanna.php> - саванны
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%BD%D1%8F> – пустыни
- [http://basik.ru/wallpapers/desert\\_53/025\\_wallpaper/](http://basik.ru/wallpapers/desert_53/025_wallpaper/) - фотография пустыни
- <http://murzim.ru/geografiya/prirodnye-zony/6678-pustynya.html> - фотография пустыни
- [http://www.apethana.com/gallery/details.php?image\\_id=138&sessionid=df56n3kq11f8egakoirc0eio15](http://www.apethana.com/gallery/details.php?image_id=138&sessionid=df56n3kq11f8egakoirc0eio15) – лианы
- <http://www.q-wood.ru/catalog/wood/18.html> - эбеновое дерево