

Саванны и редколесья

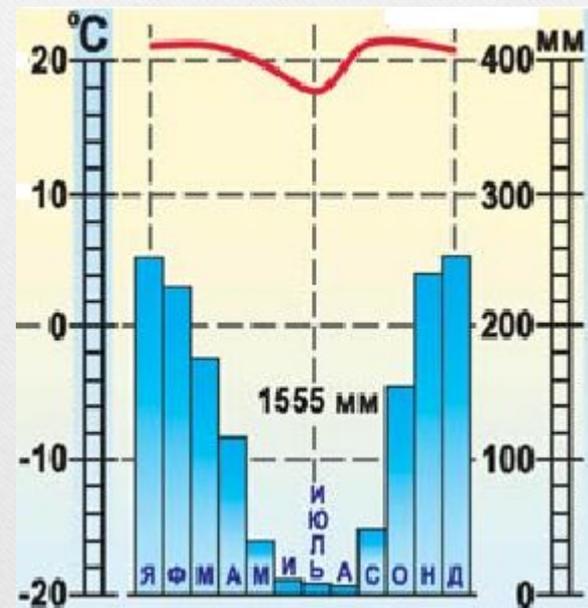
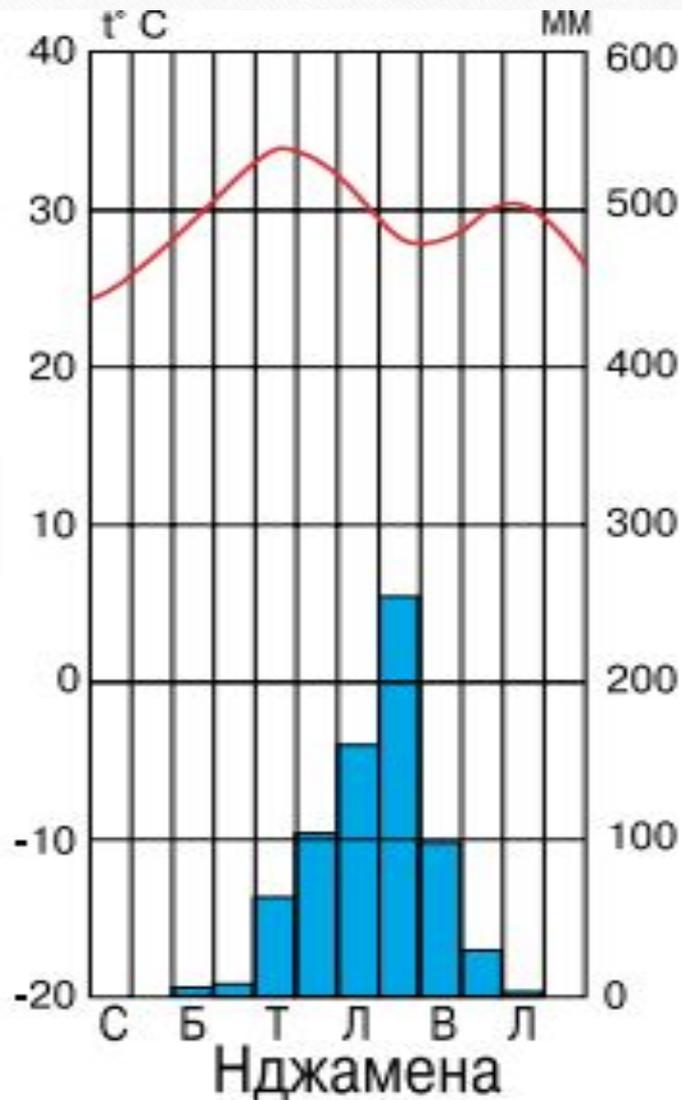
Учитель МАОУ гимназии №32

Бирулина А.Ф.

Географическое положение



Субэкваториальный климат имеет четко выраженные два сезона года - летом сезон дождей, зимой - засуха. Амплитуда температур как на экваторе близка к 0°C .



**Субэкваториальный климат саванны
отличается двумя сезонами:
Летом сезон дождей. Зимой сезон засухи.**



**Красно-бурые почвы саванн
плодородные. Травы быстро
перегнивают и в сухой
сезон перегной накапливается**





Нарушение растительного покрова при вспашке саванны, первыпасе скота или вырубке деревьев ведет к быстрому разрушению почвы. Ливни размывают верхний плодородный слой, обнажается глина и цементируется с соединениями железа под воздействием высоких температур воздуха. Красно-бурые почвы саванн достаточно плодородны, но нуждаются в охране и восстановлении на огромных площадях в развивающихся государствах Африки и Латинской Америки.

Растения и животные подчиняются сезонности климата: в сезон дождей травы растут, деревья цветут и зеленеют. Много травы - много птиц и травоядных животных - много хищников.

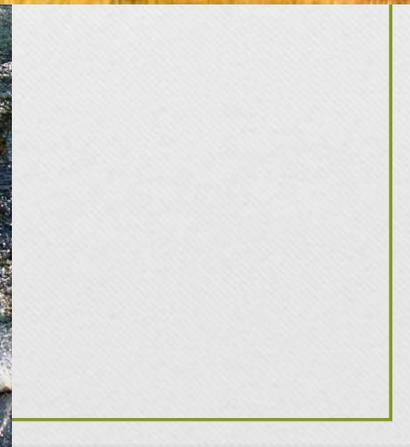


В сезон засухи травы сохнут и отмирают, деревья сбрасывают листву, сохраняя накопленную влагу в стволах или уменьшают испарение.

Травоядные животные мигрируют, а за ними мигрируют хищники и падальщики.



Миграции ЖИВОТНЫХ



Африканская саванна

Травы саванны



- При недостатке света и тепла сезонное отсутствие воды приводит к доминированию трав, так как они лучше выживают в засуху. Выгорают (засыхают), сводя на нет транспирацию, переживают засуху. С первыми дождями быстро формируют новые побеги. В приземном слое сила ветра меньше, чем на уровне крон деревьев, и это преимущество для трав. Латеритные богатые почвы способствуют быстрому росту побегов. Саванны отличаются высокорослыми злаками, среди которых много видов с широкой листовой пластинкой. Луковичные и клубневые растения хорошо противостоят как засухе, так и пожарам.

Слоновая трава



Бородач Андропогон



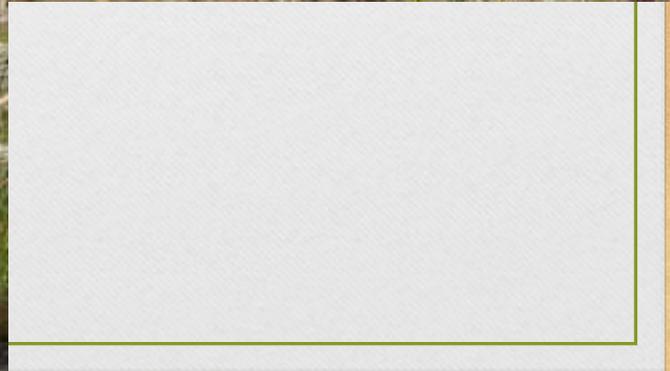
www.e-sport.ua

Бермудская
трава, дикая
люцерна

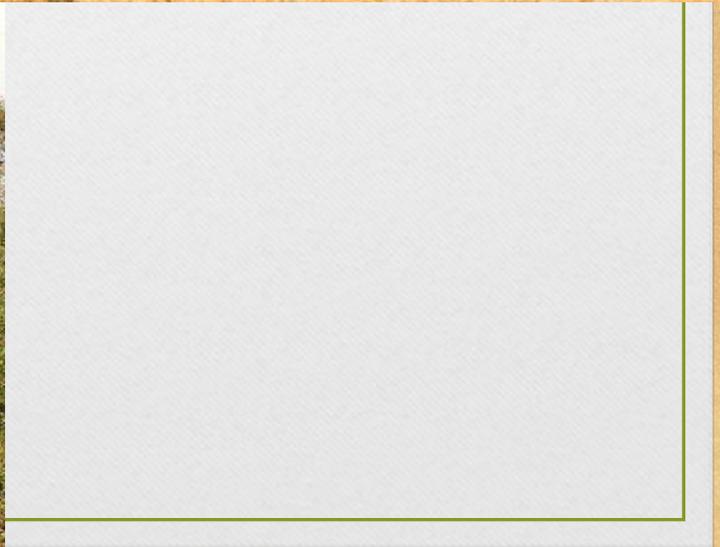


© Petr Pokorný

Хлорис



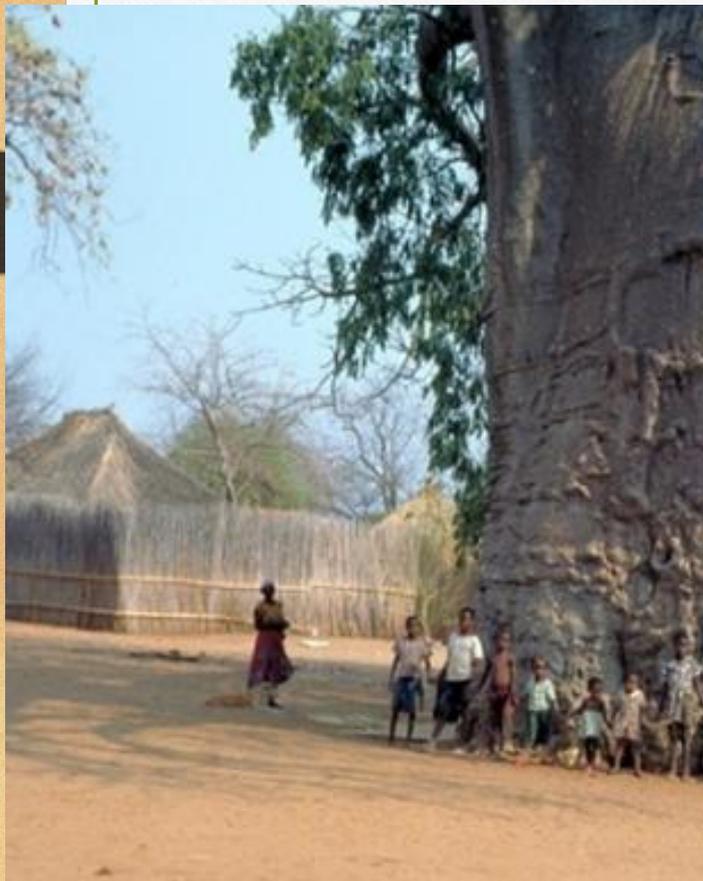
Акация
зонтичная и
кручёная



Акация сенегальская и серполопастная

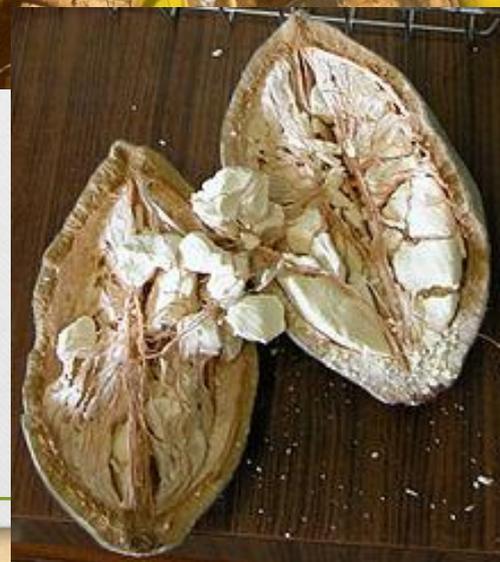
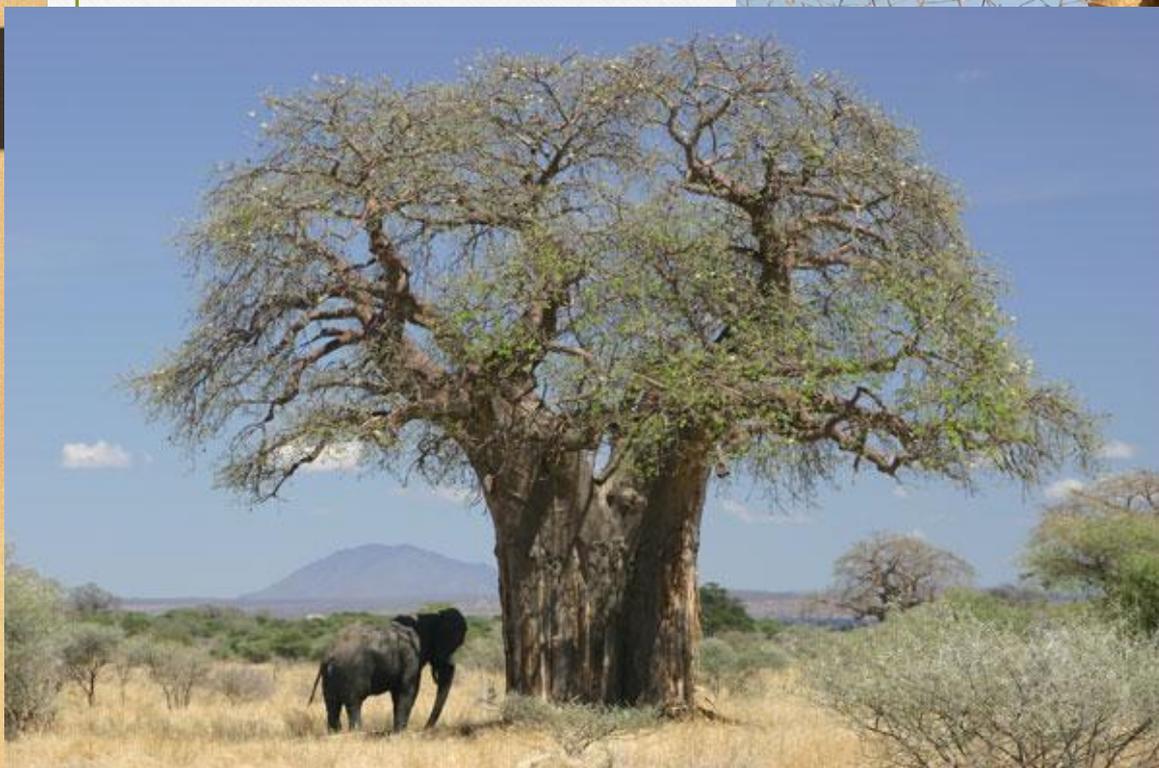


Баобаб - король саванны



Баобаб

ПЛОДЫ

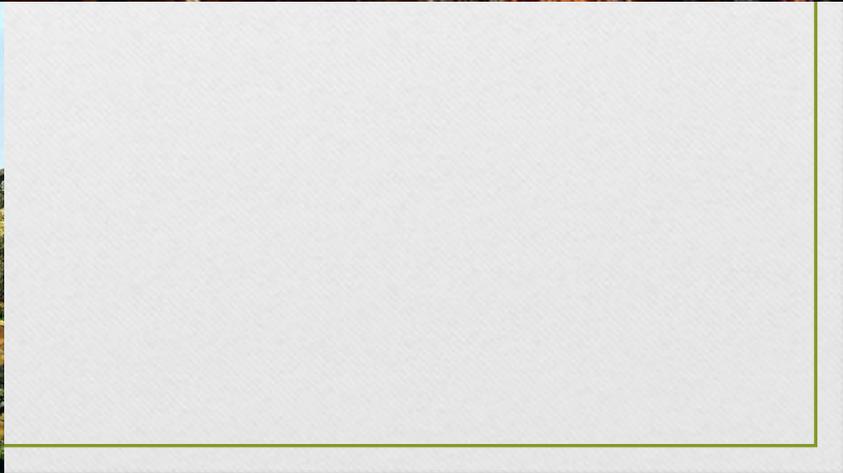


Саванны Мадагаскара



**Бутылочное дерево и
пальма Равеналла -
Дерево
путешественников**

Баобабы
острова
Сокотра



Драконово
дерево
Канарских
островов
Тенерифе





Черно-белые ибисы, венценосный журавль, фламинго, марабу



Птица - секретарь враг змей



Цесарки, грифы и рогатый ворон





Гнезда ткачиков

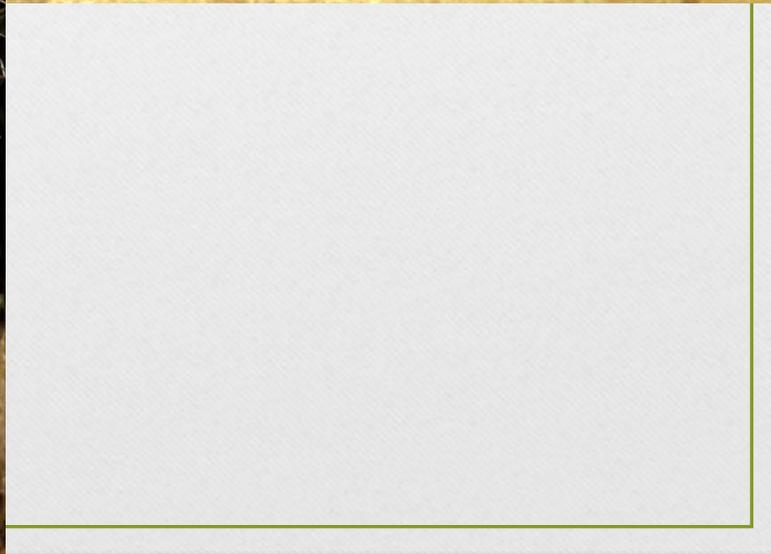




Бегемот



Белый и черный носорог



Сетчатый жираф





Газель Гранта, антилопа гну,
африканский буйвол, куду





Зебры, канна, ориксы, импала



Африканский слон

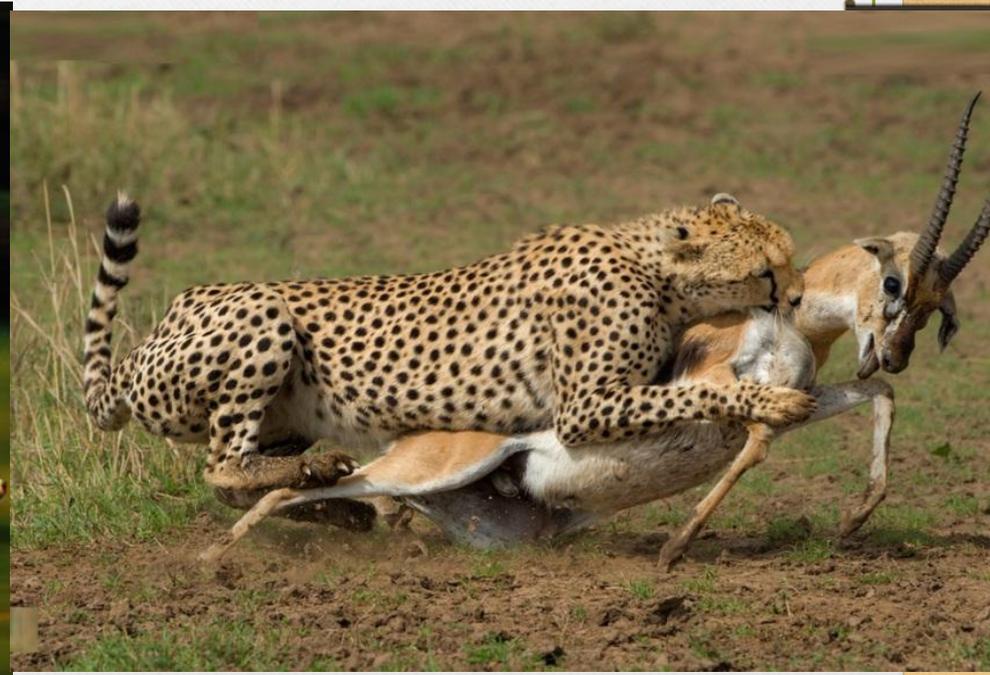


Леопард и гепард





Гепард - спринтер
животного мира
- скорость 120
км/ч







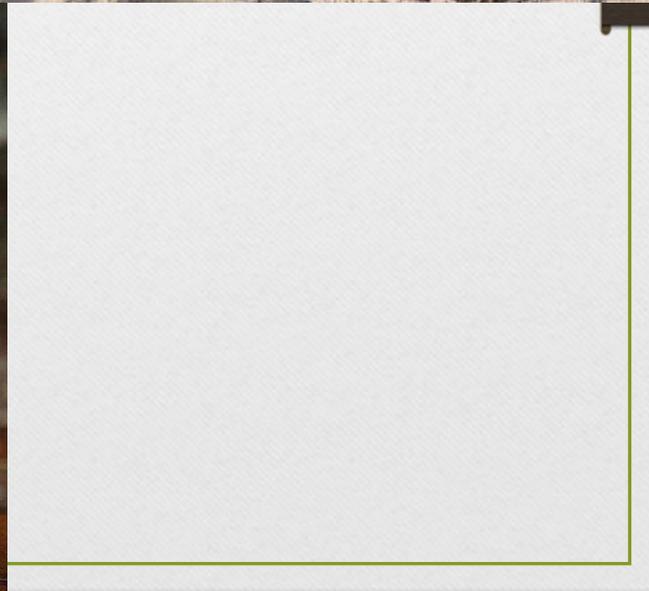




**Гиена, шакалы, гиеновая собака,
бородавочник**



**Египетский
мангуст и
африканский
панголин**



Нильский крокодил



Чёрная мамба -
одна из самых
ядовитых змей в
мира



givotniymir.ru

Термиты и термитники



Няя Откало

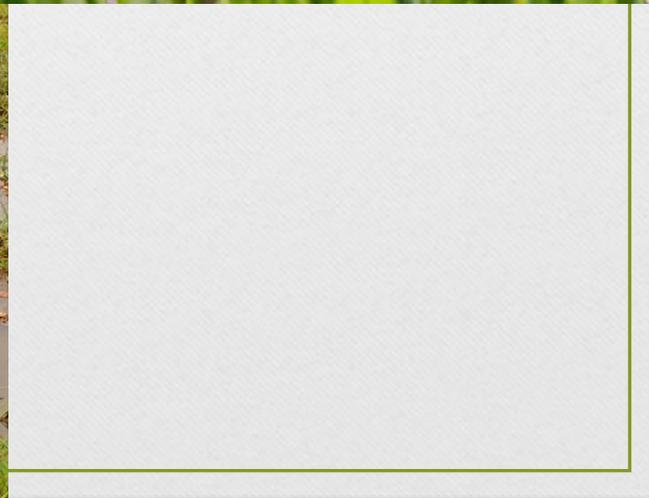
Льянос Южной Америки заболоченные влажные саванны.



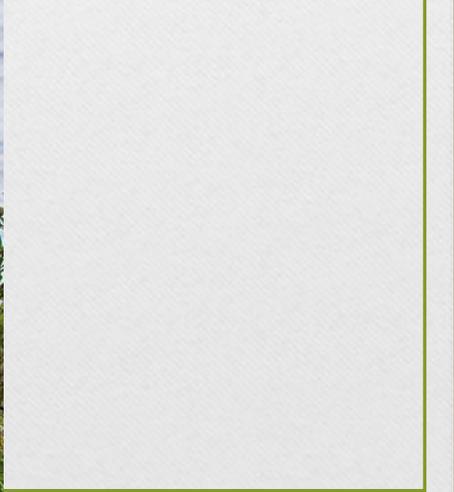
Льянос равнины Чако



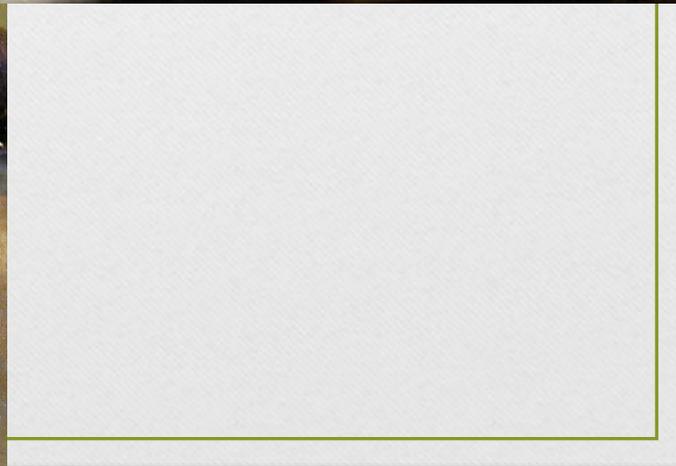
Льянос Ориноко



Капибара



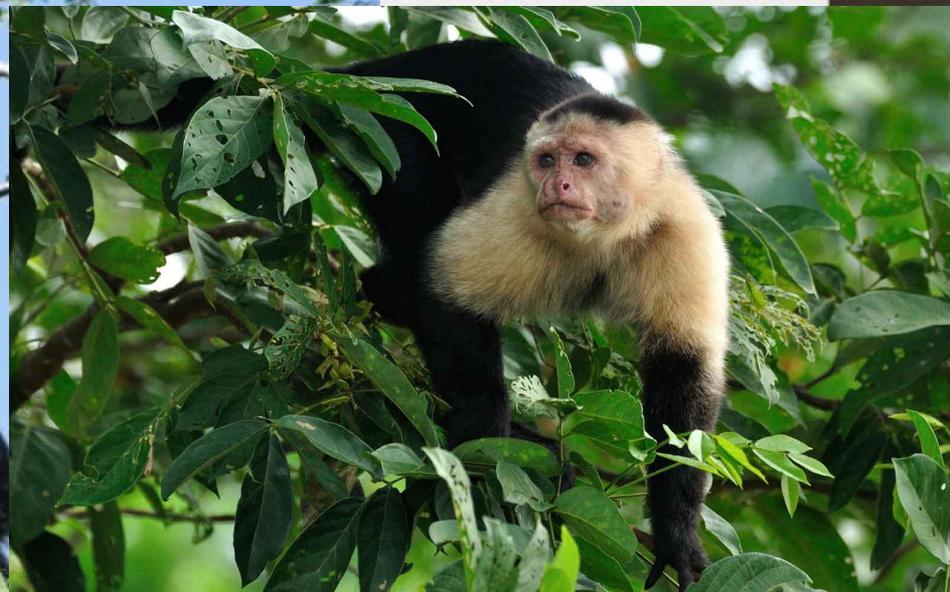
Анаконда - ВОДЯНОЙ удав



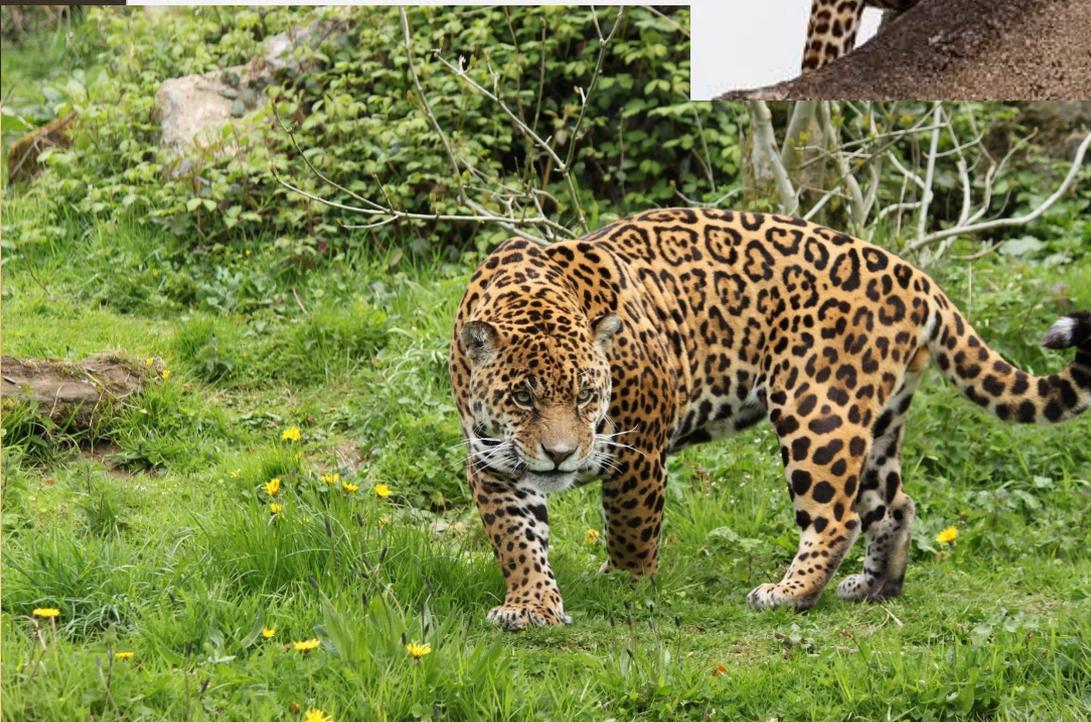
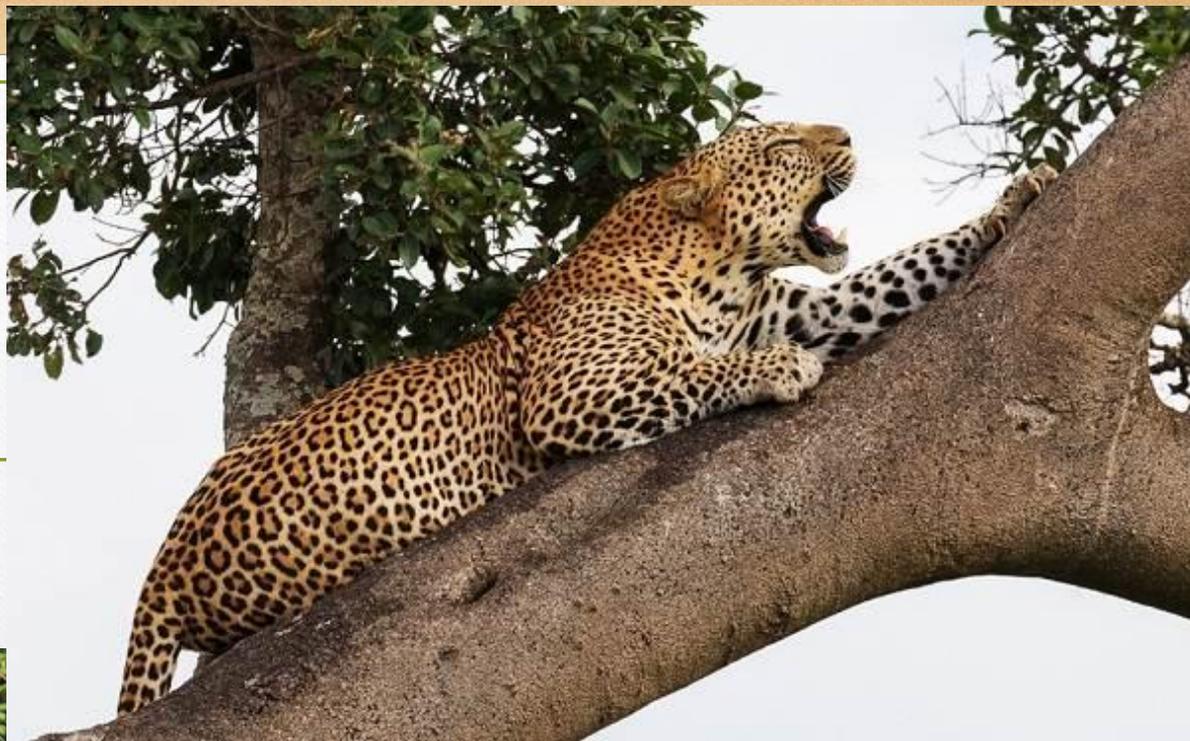
Гиацинтовый
ара в
галерейных
лесах



Капуцины
и ревуны в
галерейных лесах



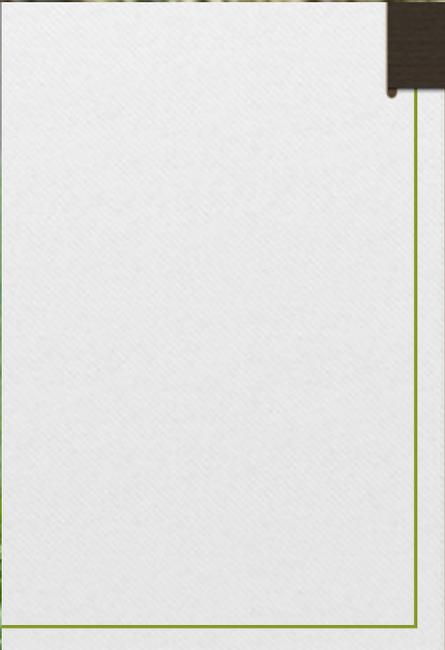
Ягуар



Туру, колибри,
черно-белые
ибисы



Страус нанду



Кампос серрадос - сухие саванны Бразильского плоскогорья



Кампос серрадос - в сезон дождей и в засуху



Араукария Бразильская



В парке
Конгильо в Чили
растет Араукария-
мать возраст
которой 1800 лет.

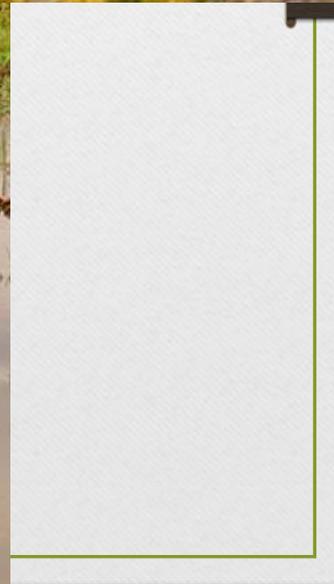




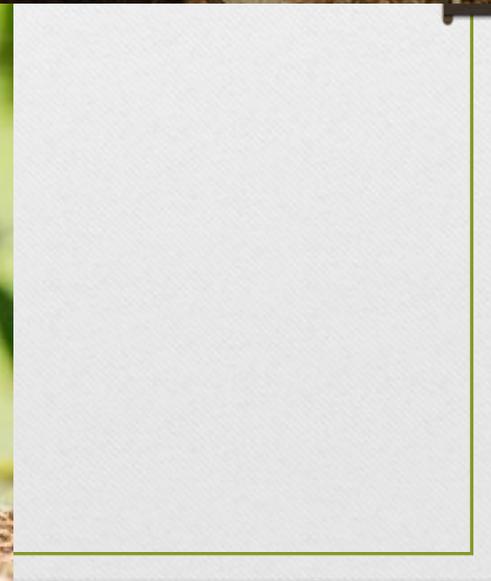
Пума - горный лев



Гигантский муравьед



Броненосец



Вискача и гривистый ВОЛК



**Белка дегу,
носухи, туко-туко**



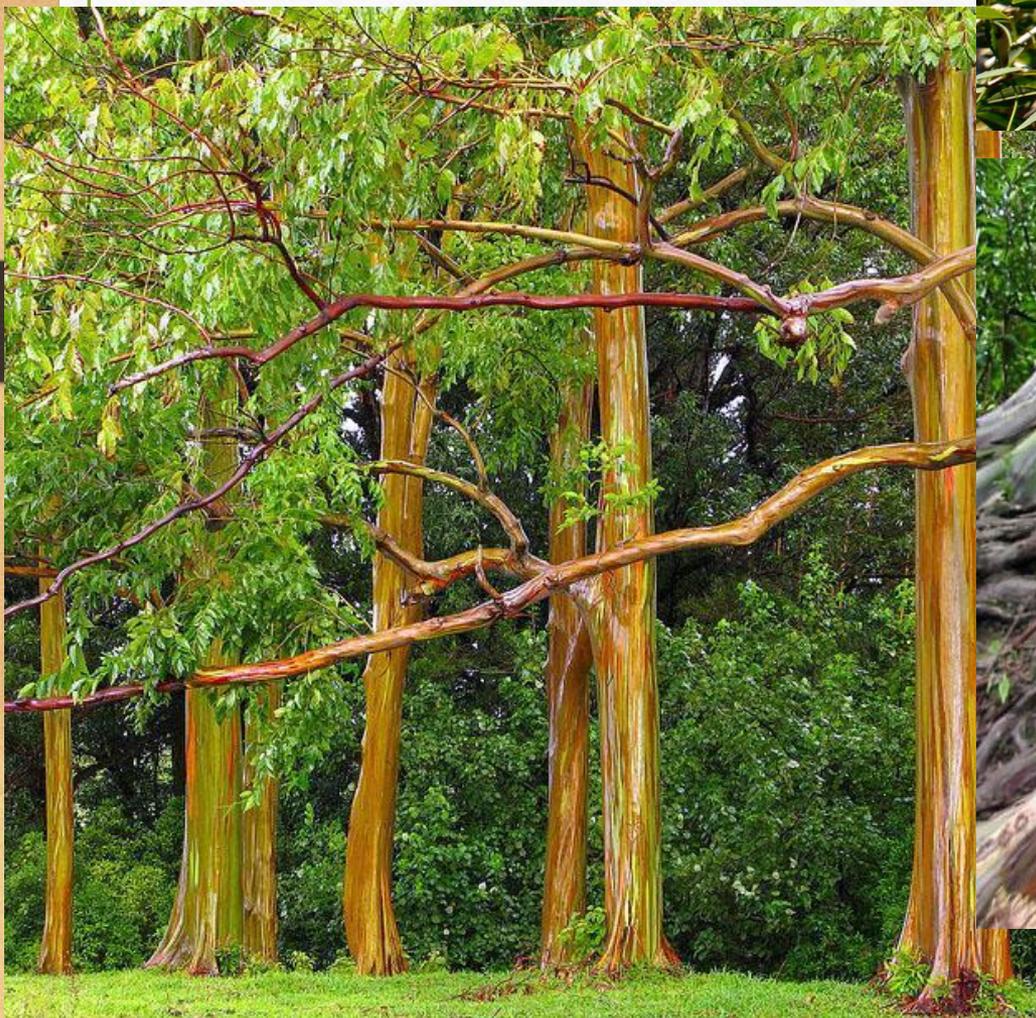
Бушмейстер - ядовитая змея
Южной Америки



Саванны Австралии



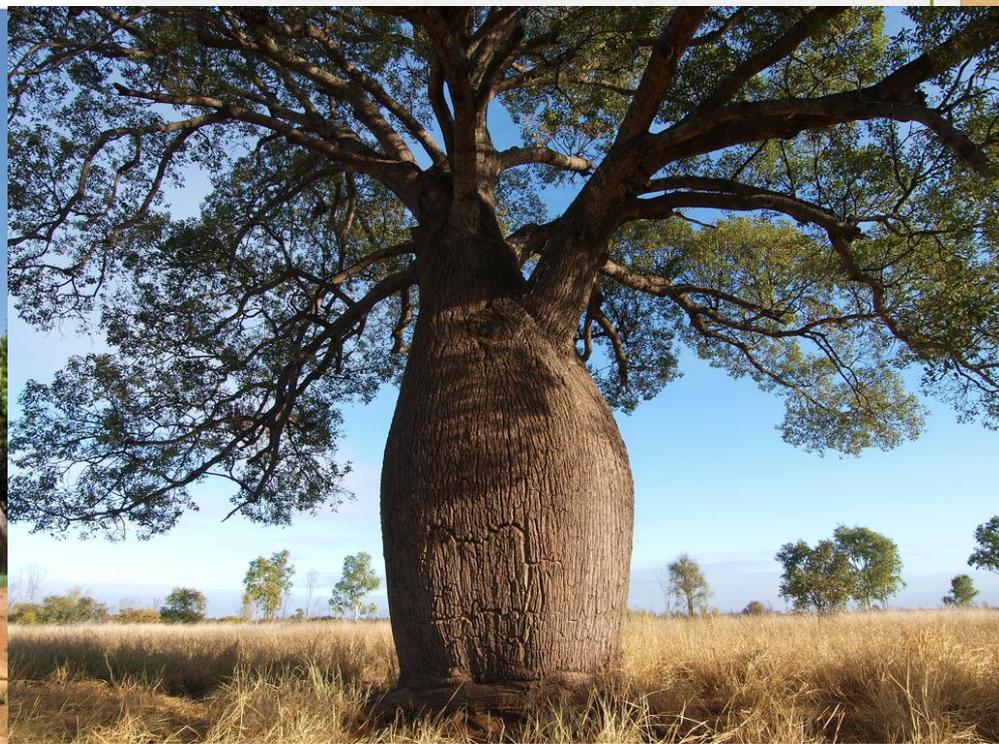
Радужный Эвкалипт



Эвкалипт серебристый



Бутылочное дерево брахихитон австралийский баобаб



Брахихитон - пламенное дерево



Заросли ксанторреи - травяного дерева



© Ori Fragman-Sapir



Большой рыжий кенгуру



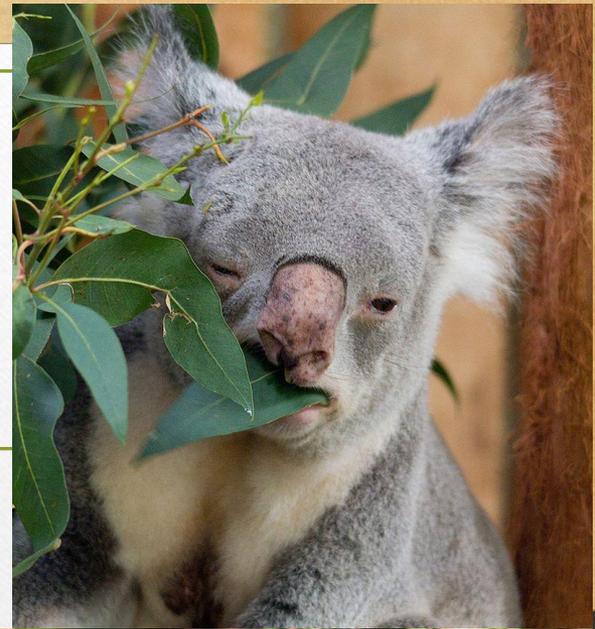
Серый валлаби и кенгуру Бенетта



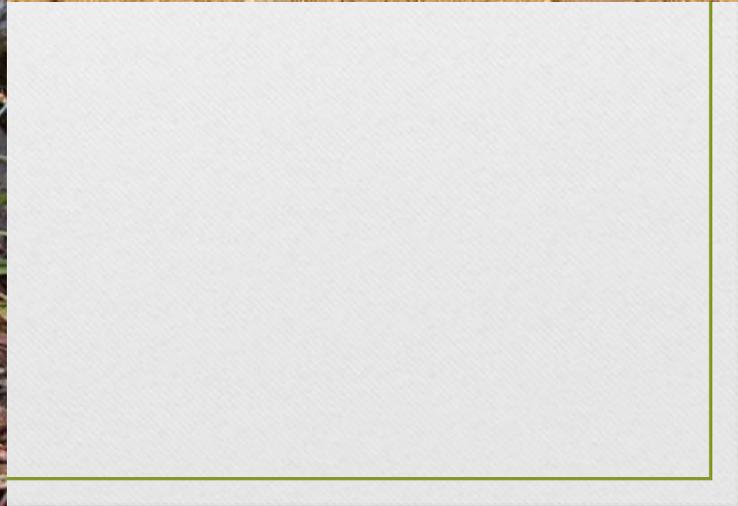
**Намбат -
сумчатый
древесный
муравьед**



Коала



Вомбат



Ехидна



**Яйцекладущие
млекопитающие
ехидна**

яйцо - зародыш- детеныш



ARKIVE
www.arkive.org

яйцо ехидны

© BBC Natural History Unit

<https://youtu.be/wbALk5SPjLc>

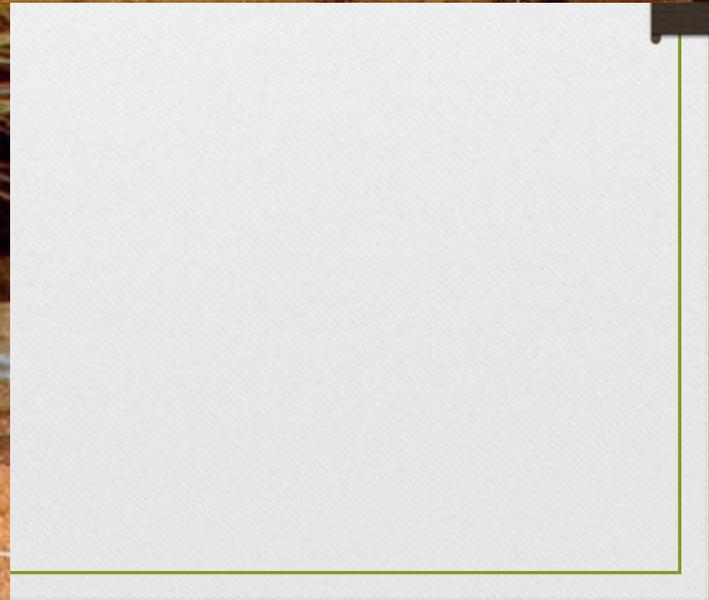
УТКОНОС



Сумчатые: крот, крыса, куница



Бандикут



Страус эму



FAUNAZOO.RU



travel-men.ru

**Крайт, тайпан и тайпан
Маккоя - ядовитые
змеи Австралии**



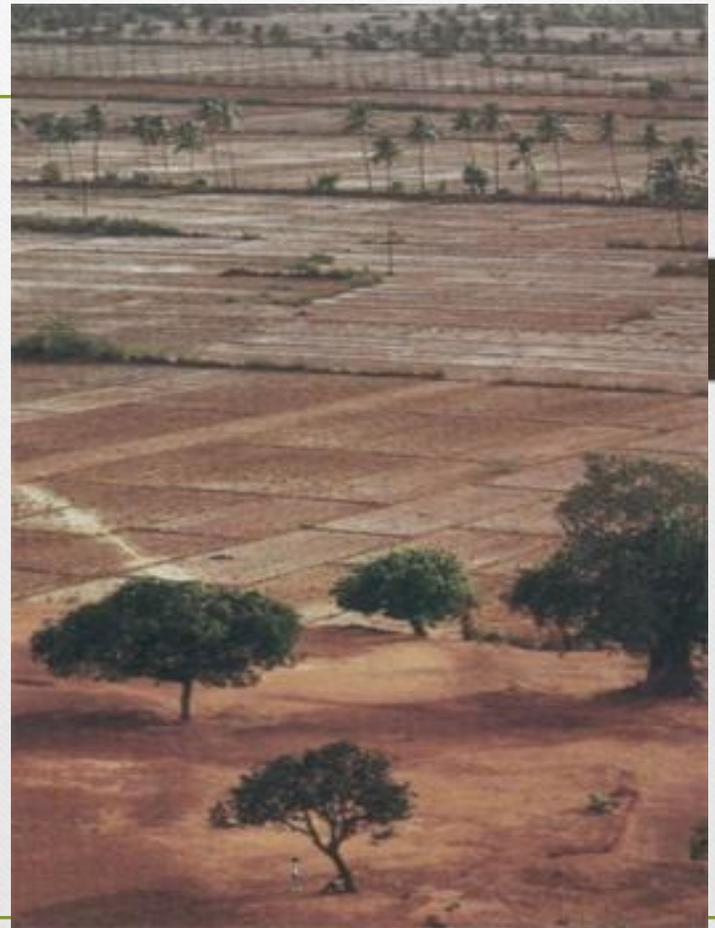
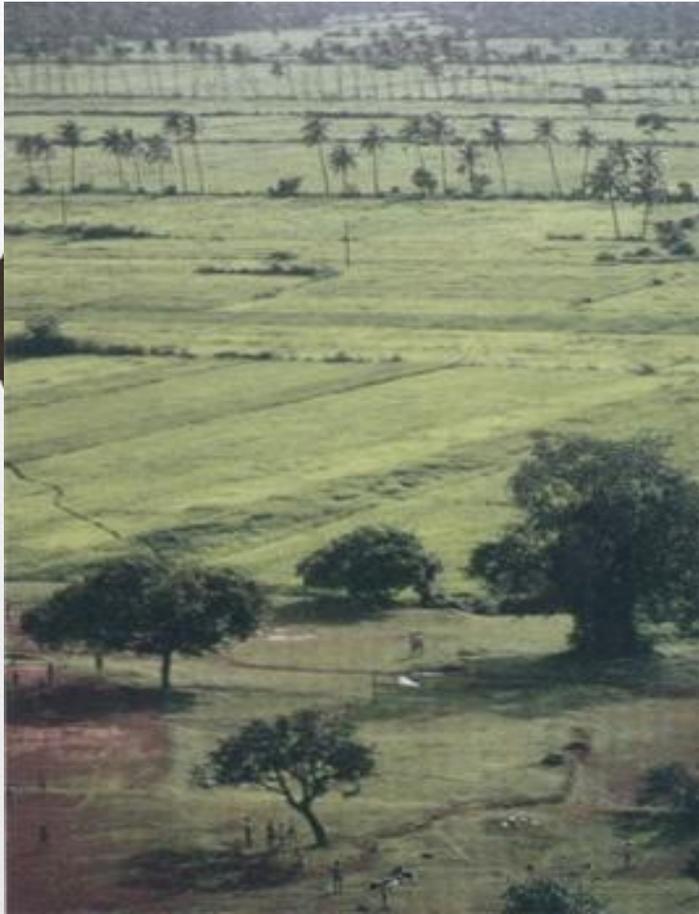
Ящерица Молох, плащеносная ящерица



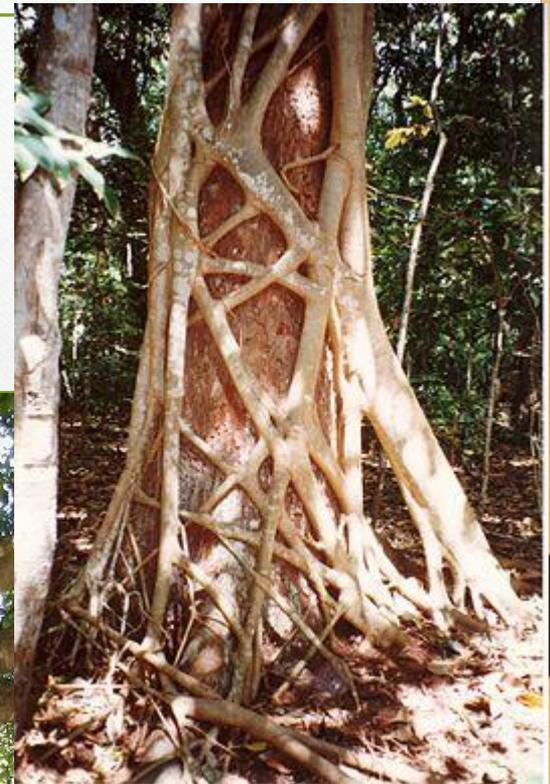
Саванны Евразии - Индия, Индокитай



Саванны плоскогорья Декан в сухой и влажный сезон



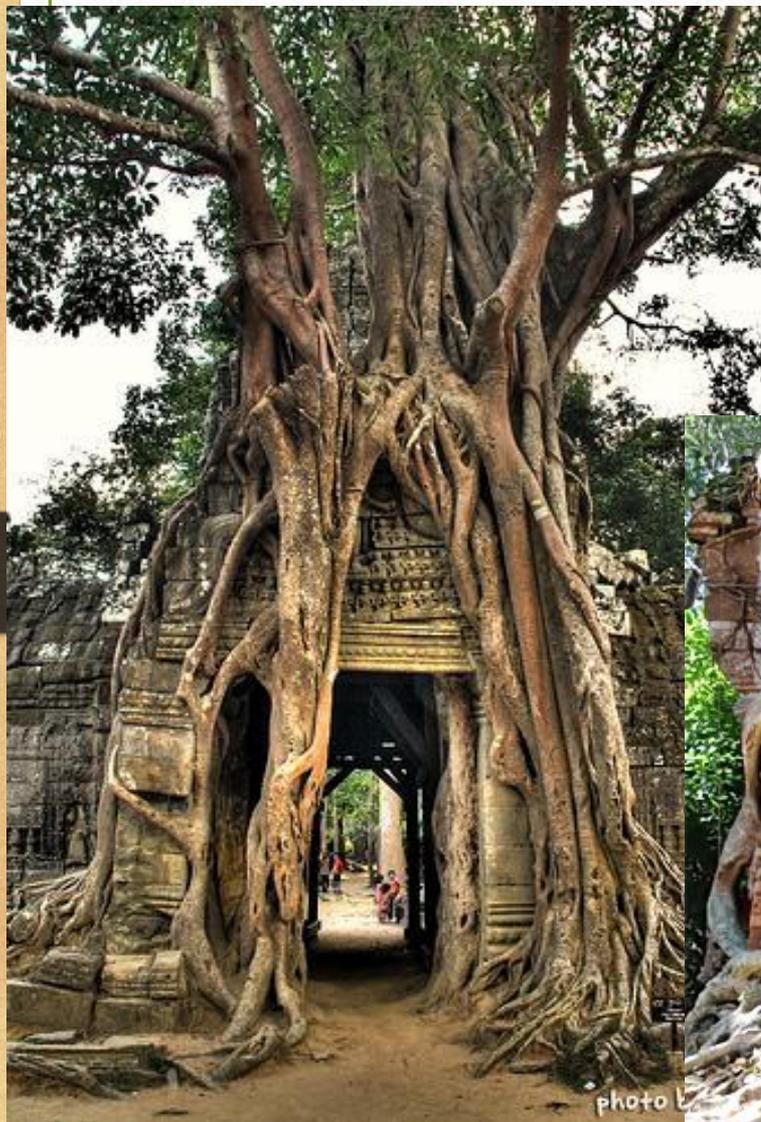
**Баньян или дерево Ашока
- разновидность фикуса-
душителя**



Самый большой баньян расположен в округе Анантапур штата Андраदेश. Его возраст 500 лет. Анантапурское дерево-лес занимает более 2 га и включено в «Книгу рекордов Гиннеса».



**Священное дерево часто
растет возле храмов, часто
поглощая их**



Сандаловое
дерево -
паразит из рода
фикусов



Сандалово
даёт уникальное
эфирное



bead size 22 mm



Страна Мисс

**Лиана Тунбергия в
галерейных лесах
азиатской саванны**



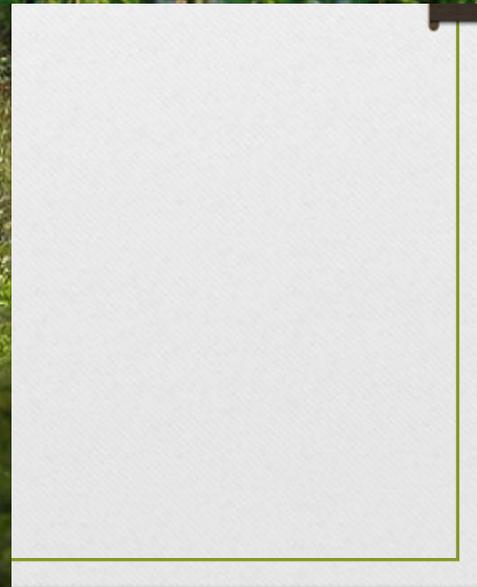
Азиатский СЛОН



Панцирный индийский носорог



Индийский буйвол



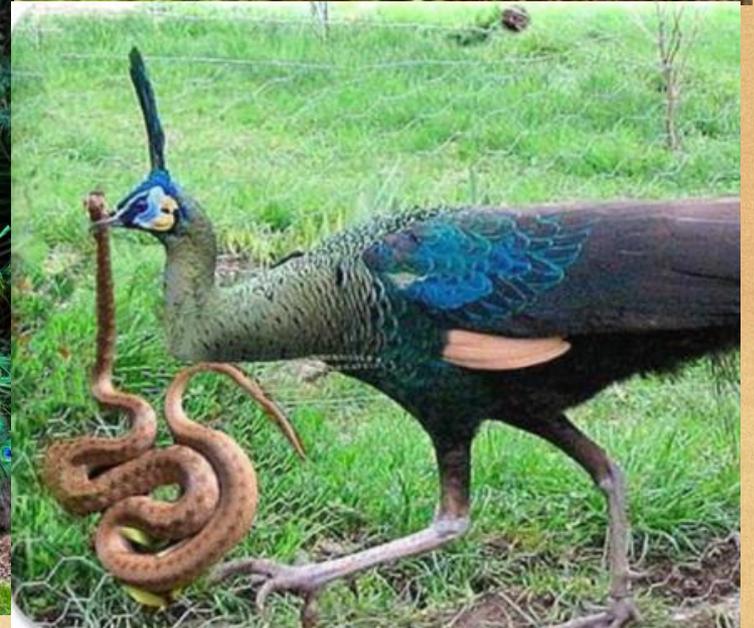
Бенгальский тигр



Королевская,
очковая и
черношеяя
кобра



Павлин



СКОЛЬКО ПАВЛИНОВ?





Павлин в полете

Дикие куры

