

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ АФРИКИ

Урок географии в 7 классе
Подготовила: Жигалкина А.А.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УРОКА:

- Продолжить формирование представлений о природе Африки.
- Познакомить учащихся с органическим миром природных зон Африки.
- Сформировать навыки работы с картами атласа

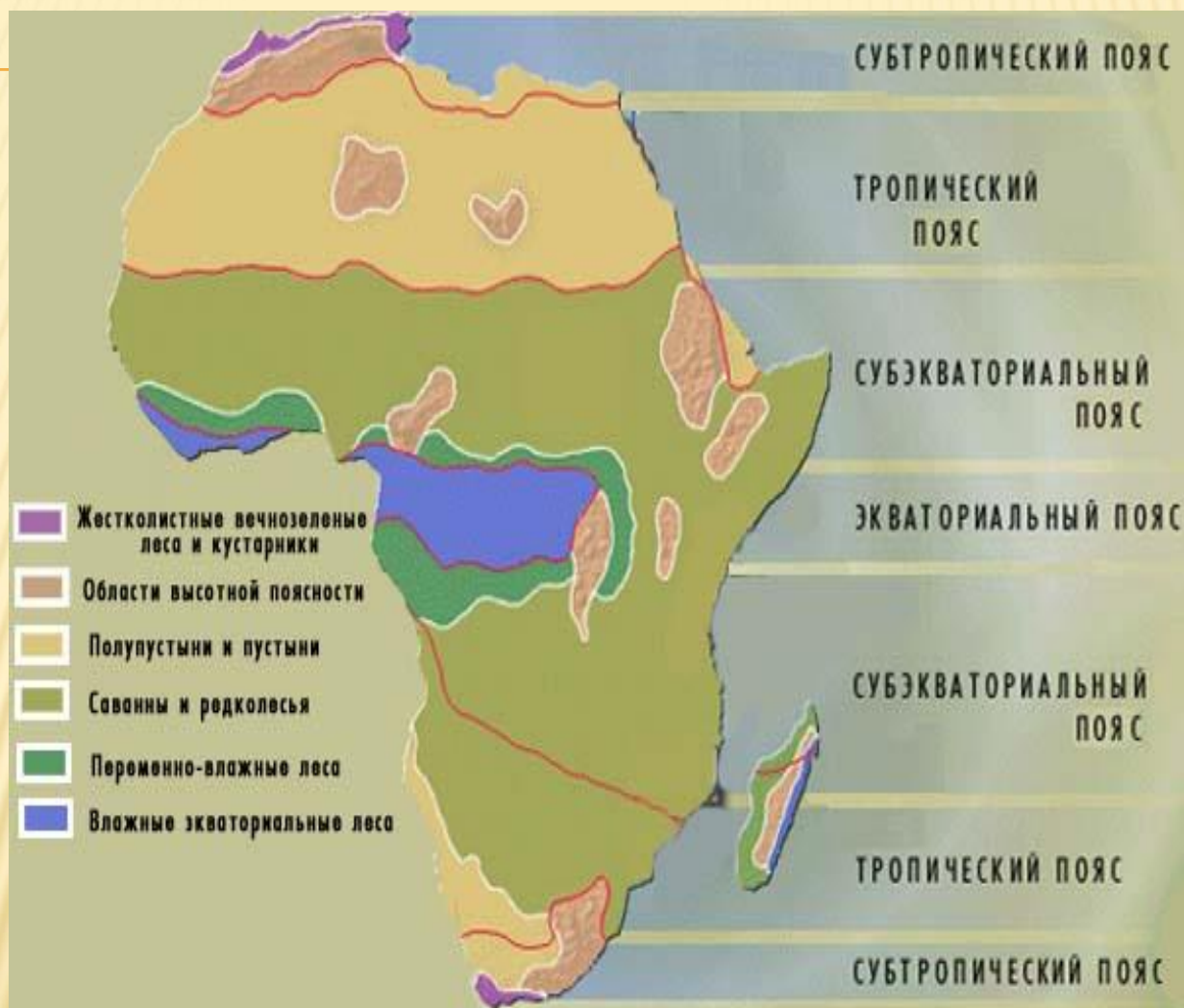
Природная зона- это крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий и увлажнения, почв, растительного и животного мира. Образование природных зон обусловлено климатом.



ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ЗОНЫ

1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
2. КЛИМАТ
3. ПОЧВЫ
4. ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА
5. ЗНАЧЕНИЕ ПРИРОДНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА
6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

Сравните климатическую карту и карту природных зон Африки



Какую закономерность вы заметили в размещении климатических поясов и природных зон?

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ЛЕСА, ИЛИ ГИЛЕИ

Географическое положение



В Африке находятся крупнейшие массивы экваториальных лесов. Они расположены вдоль побережья Гвинейского залива и в бассейне реки Конго. Протянулись примерно на 1600 км с севера на юг и на 5000 км с запада на восток.

Климат

- Климат экваториальный
- Экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие
- $t = + 24^{\circ} \text{C}$ (на протяжении всего года)
- Осадков 1000-2000 мм. и более (равномерно в течении года)

Почвы

- красно-жёлтые ферраллитные
- Содержат много железа
- Органические вещества разлагаются полностью и не накапливаются
- Обильное промывание почв
- Происходит заболачивание

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР



«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.



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.



ЛИАНЫ, ПАЛЬМЫ, ФИКУСЫ, ХЛЕБНОЕ ДЕРЕВО,
МИМОЗЫ, ЭБЕНОВОЕ ДЕРЕВО, КРАСНОЕ ДЕРЕВО,
ЖЕЛЕЗНОЕ ДЕРЕВО, МАСЛИЧНАЯ ПАЛЬМА ...



ЛИАНЫ, ПАЛЬМЫ, ФИКУСЫ, ХЛЕБНОЕ ДЕРЕВО,
МИМОЗЫ, ЭБЕНОВОЕ ДЕРЕВО, КРАСНОЕ ДЕРЕВО,
ЖЕЛЕЗНОЕ ДЕРЕВО, МАСЛИЧНАЯ ПАЛЬМА ...



ЖИВОТНЫЙ МИР



Окапи



Горилла



Леопард



Нектарница



Муха це-це



Летяга

МАСЛИЧНАЯ ПАЛЬМА

Мякоть плода содержит 20-70% пальмового масла, которое затвердевает при комнатной температуре. Используется в производстве мыла, свечей, маргарина. В семенах содержится 30% ценного масла, которое используется в кулинарии и медицине.



ЭБЕНОВОЕ (ЧЁРНОЕ) ДЕРЕВО

Широко используется
для изготовления
мебели



ГОРИЛЛА (ЧЕЛОВЕКООБРАЗНАЯ ОБЕЗЬЯНА)

Рост животных 1,65 -1,75 см. Встречались особи ростом 2 м. Масса самцов в среднем 135-250 кг. Самки в 2 раза меньше. Гориллы могут вставать и ходить на задних ногах, но обычно передвигаются на четвереньках.

Основа питания – растительная пища



ФИЗМИНУТКА

По природным зонам я иду
Замечаю на ходу,
Как над морем буйных трав
Шею вытянул жираф
У меня над головой
Пальма зашуршит листвой,
Но придётся присесть
Чтобы нам цветов сорвать
А огромный серый слон
Посылает нам поклон
Мы прогулку завершили
И за парты поспешили

Саванны

занимают 40% Африки по обе стороны от экватора.

Характерна травянистая растительность, редкие одиночные деревья, 2 сезона – сухой и влажный.



Климат

- Субэкваториальный пояс
- Летом – экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие
- Зимой – тропические воздушные массы – жаркие и сухие
- $t = + 24^{\circ} \text{C}$ (на протяжении всего года практически не изменяется)
- Осадков 1000-2000 мм.
- Выделяются сезоны:
- сезон дождей – лето
- сезон засухи – зима

Почвы

Красно-бурые

- Плодородные почвы
- Органические вещества накапливаются в сухой период

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растения приспособились к сухому периоду:
жёсткие, сильно опушенные листья, толстая кора.
Баобабы, акации, молочаи, пальмы, травы.



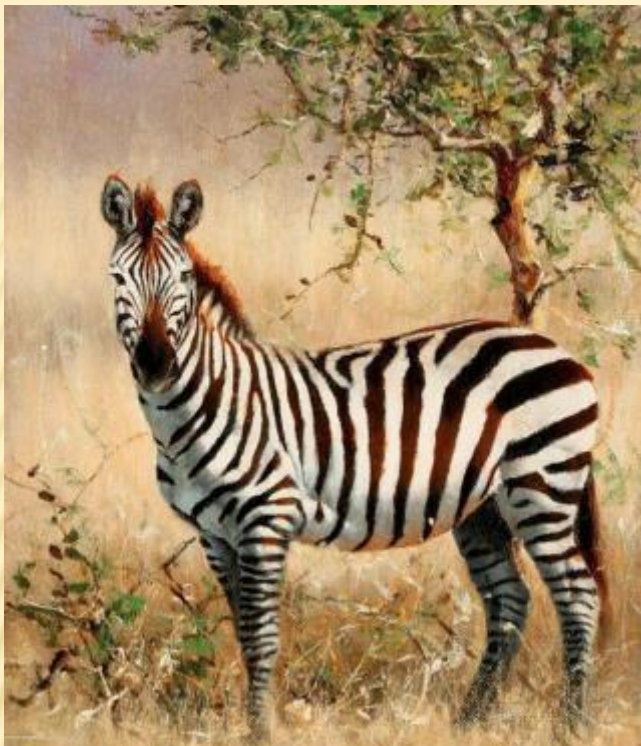
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

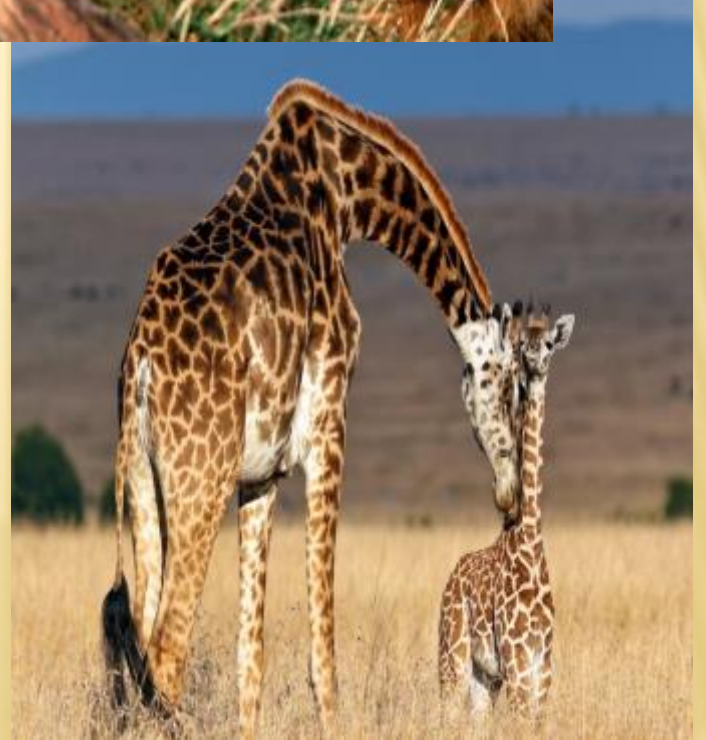
Растения приспособились к сухому периоду:
жёсткие, сильно опушенные листья, толстая кора.
Баобабы, акации, молочаи, пальмы, травы.



ЖИВОТНЫЙ МИР САВАНН

В саванне много пищи для травоядных животных. Травоядные (антилопы, зебры, слоны, жирафы, газели) являются пищей для многочисленных хищников: львов, гиен, леопардов.





БАОБАБ

Высота может быть 18-25 м., а окружность ствола при этом 9-10 м. В книгу рекордов Гиннеса попал баобаб с обхватом 54,5 м. Это дерево — долгожитель среди растений. Может жить от 1 до 5 тыс.лет. У него нет стволовых колец.



СЛОН

Африканский слон является самым крупным и сильным сухопутным млекопитающим. Длина тела взрослого самца может составить 7,5 метров, высота — 3,5 метра, а масса — 5 тон. На сегодня в дикой природе ост

Около 600 тысяч этих африканских исполинов.



АФРИКАНСКИЙ СТРАУС

Страусы отличаются от других птиц своим огромным размером. Высота может достигать, при вытянутой вверх шее, до 2,7 м, масса до 75 кг, иногда вес крупных особей



варьирует в пределах 130 кг. Скорость, с которой бежит страус, достигает 60 – 70

Страус имеет высокие ноги, благодаря чему, при беге его шаг составляет 3 – 4 м

а высота, которую способен

ПУСТЫНЯ – ПРИРОДНАЯ ЗОНА С МАЛЫМ
УВЛАЖНЕНИЕМ И РЕДКОЙ
РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ. НА СЕВЕРЕ – САХАРА,
НА ЮГЕ – НАМИБ, КАЛАХАРИ.



Климат

- Тропический пояс
- Тропические воздушные массы – жаркие и сухие
- $t_{\text{л}} = + 32^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{з}} = + 16^{\circ}\text{C}$
- Осадков 100 мм. и меньше

Почвы

Тропические пустынные

- Мало перегноя
- Много минеральных солей

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Растения: вельвичия, верблюжья колючка, кактусы, алоэ ...



РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Растения: вельвичия, верблюжья колючка, кактусы, алоэ ...



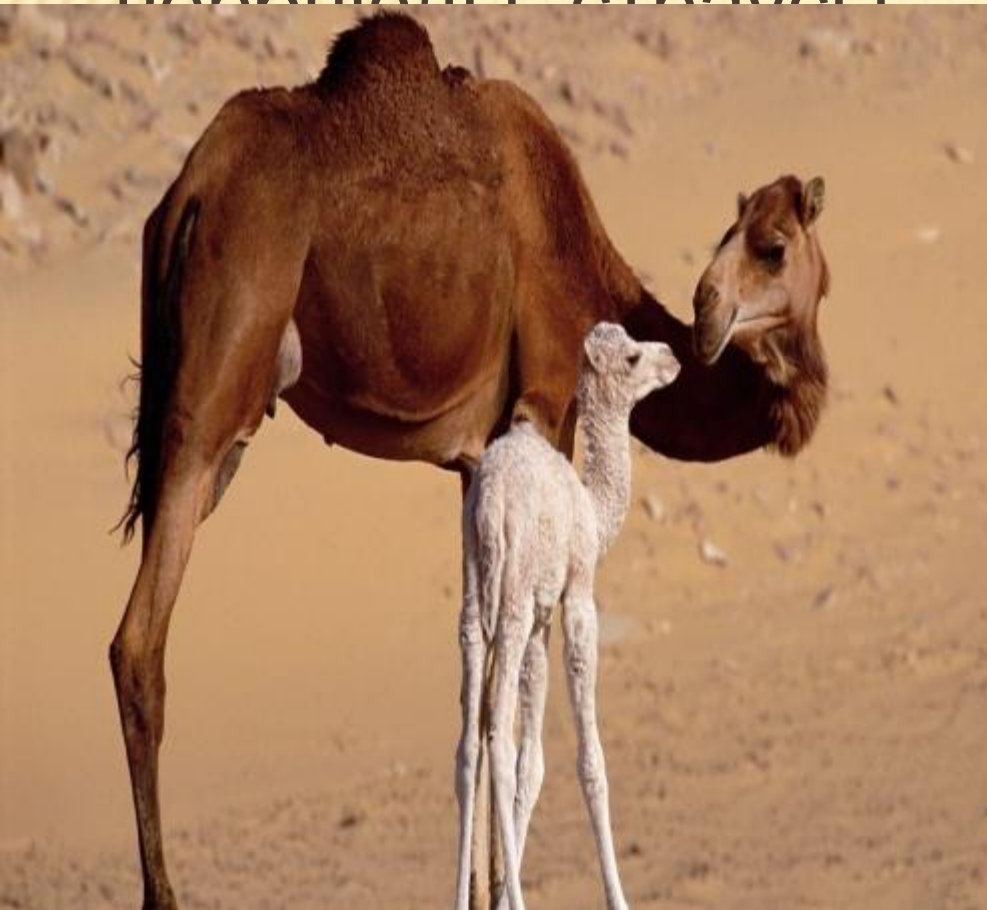
ЖИВОТНЫЙ МИР

- ✘ В пустынях Африки обитают змеи, скорпионы, шакалы, лисица фенек, верблюды, страусы.



ЖИВОТНЫЙ МИР

- ✘ В пустынях Африки обитают змеи, скорпионы, шакалы, лисица фенек, верблюды, страусы



ЖИВОТНЫЙ МИР

- ✘ В пустынях Африки обитают змеи, скорпионы, шакалы, лисица фенек, верблюды, страусы.



ВЕЛЬВИЧИЯ

Уникальное растение пустыни Намиб. Растение имеет короткий (до 30 см) и толстый (до 1 м. в диаметре) ствол. 2 отходящих в бок листа имеют ширину более 1 м. и длину до 6 м. листья сохраняются на протяжении всей жизни растения 100 лет и более.



ВЕРБЛЮД

Верблюды бывают одногорбые и двугорбые. Без воды верблюд способен прожить примерно 10 месяцев, получая необходимую для него влагу с пищей. Но когда ему предоставляется водопой, то



КОПЫТНОЕ

ВЫПИТЬ 100

ВОДЫ. ЖИТЕЛИ
ПУСТЫНИ

ЦЕНЯТ

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- ✘ Параграфы 21-22
- ✘ Подготовить доклад про заповедники и национальные парки Африки

Рекорды африканской природы

- **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 гадюка.**