





# *Природные зоны Африки. Тропические пустыни. Влияние человека на природу.*

---

- 
- 
- ★ Тропические пустыни Африки.
  - ★ Климат пустынь. Почвы пустынь.
  - ★ Растительный и животный мир пустынь, их приспособленность к условиям обитания.
  - ★ Охрана природы. Заповедники и национальные парки.

Составила учитель географии Ганиева Эндже Радиковна ;  
Республика Татарстан, Высокогорский район,  
МБОУ» Березкинская ООШ».



## *Цели урока:*

---



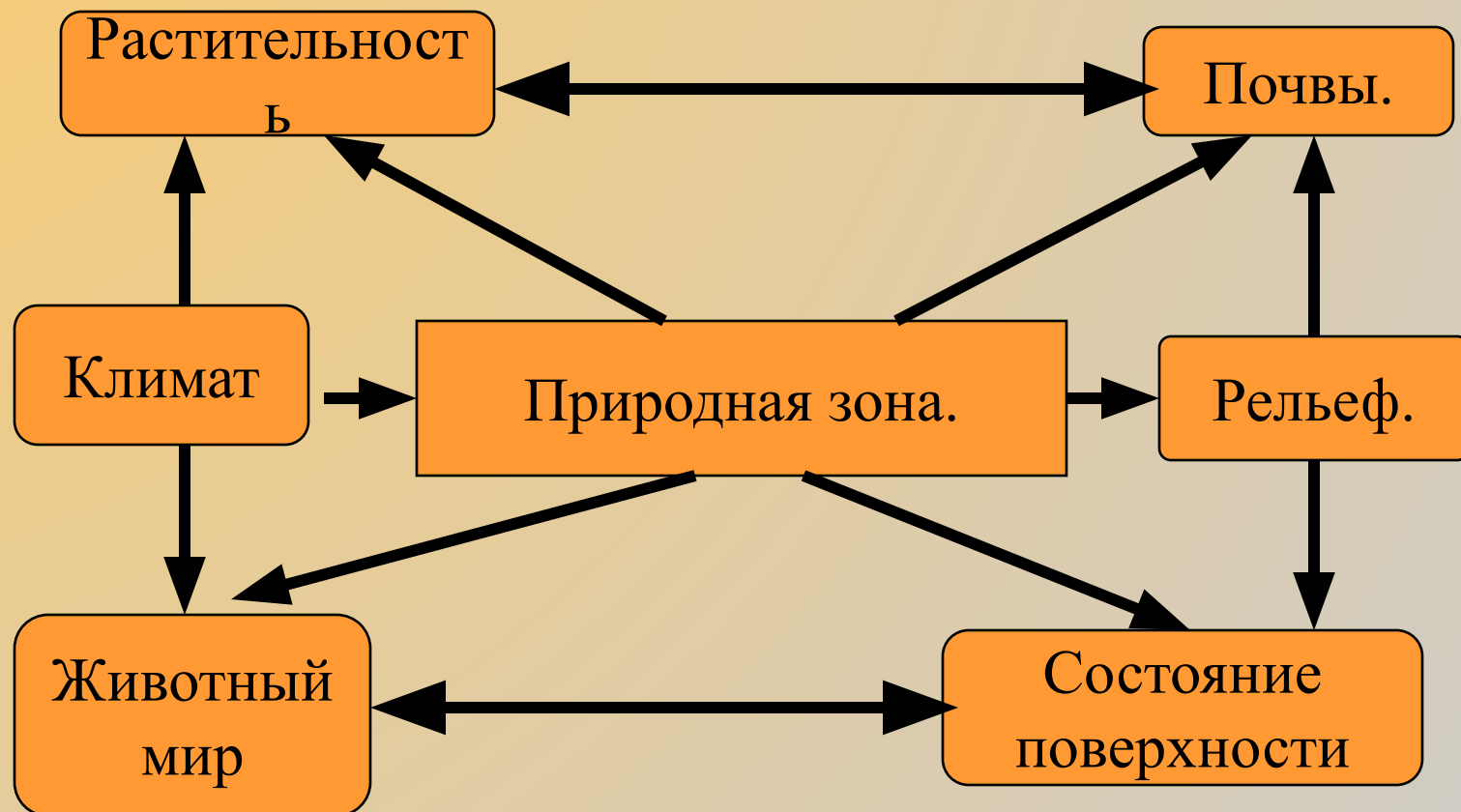
- ★ Познакомиться с особенностями и характерными чертами природной зоны тропических пустынь - географическим положением, климатом, почвенно-растительным покровом и животным миром
- ★ Научиться составлять характеристику природной зоны
- ★ Выявить причины изменения природы Африки.

# Природные зоны Африки



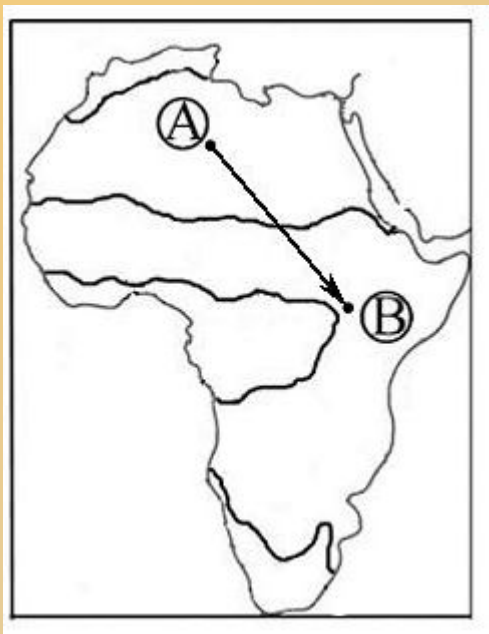


# Взаимосвязи природных компонентов.





## *Как проявляется широтная зональность в Африке?*



Из какой природной зоны в какую переместится путешественник, совершив путешествие от точки А до точки В?





*Пустыни занимают большую часть территории материка.*



Космический снимок



По картам атласа определите географическое положение пустынь Африки.

Сахара

Намиб

Калахари





*Чем отличаются географическое положение этих пустынь?*

---













# *Саха́ра— крупнейшая на Земле пустыня.*



Расположена в Северной Африке. Вытянута примерно на 4800 км с запада на восток и от 800 до 1200 км с севера на юг; имеет площадь около 8,6 млн км<sup>2</sup> (около 30 % площади Африки, немногим больше площади Бразилии). С запада Сахара омывается Атлантическим океаном, с севера ограничена Атласскими горами и Средиземным морем, а с востока — Красным морем. Южная граница пустыни определяется зоной малоподвижных древних песчаных дюн на 16° с.ш., к югу от которой располагается Сахель — переходная зона к Суданской саванне.

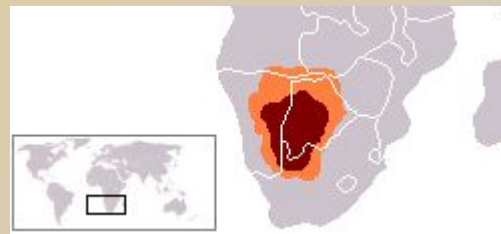




# *Калахари — пустыня в Южной Африке в пределах государств Ботсвана, ЮАР и Намибия.*



Площадь Калахари составляет около 600 тыс. км<sup>2</sup>. Климат Калахари аридный с летним максимумом осадков и мягкой зимой, причем аридность увеличивается к юго-востоку. Осадки (до 500 мм) приурочены к летнему периоду (ноябрь — апрель), но их величина значительно колеблется как во времени, так и по площади. Калахари — один из самых жарких районов Южной Африки. Среднемаксимальная температура — плюс 29°, а среднеминимальная — плюс 12°, испаряемость 3 тыс. мм.







*Намиб* - прибрежная пустыня в юго-западной части Африки.

---





Название «Намиб» на языке народа нама означает «место, где ничего нет».

---



Формированию пустыни наиболее способствовало Бенгельское течение. Площадь Намиб составляет свыше 100 000 км<sup>2</sup>. Пустыня простирается на 1900 км вдоль побережья Атлантического океана от города Намибе в Анголе, через всю Намибию (которая получила от пустыни своё название) до устья реки Олифантс в Капской провинции ЮАР. От океана она уходит вглубь континента на расстояние от 50 до 160 км к подножию внутриконтинентального плато; на юге она соединяется с юго-западной частью Калахари. Пустыня Намиб чрезвычайно сухая (лишь 10-13 мм осадков на год) и, за исключением нескольких прибрежных городов, практически необитаема.



- 
- 1. Используя стр.95 учебника установите при каких условиях образуются пустыни.*
  - 2. Какие климатообразующие факторы оказывают наибольшее влияние на формирование пустынь?*



## *Животный и растительный мир пустынь.*

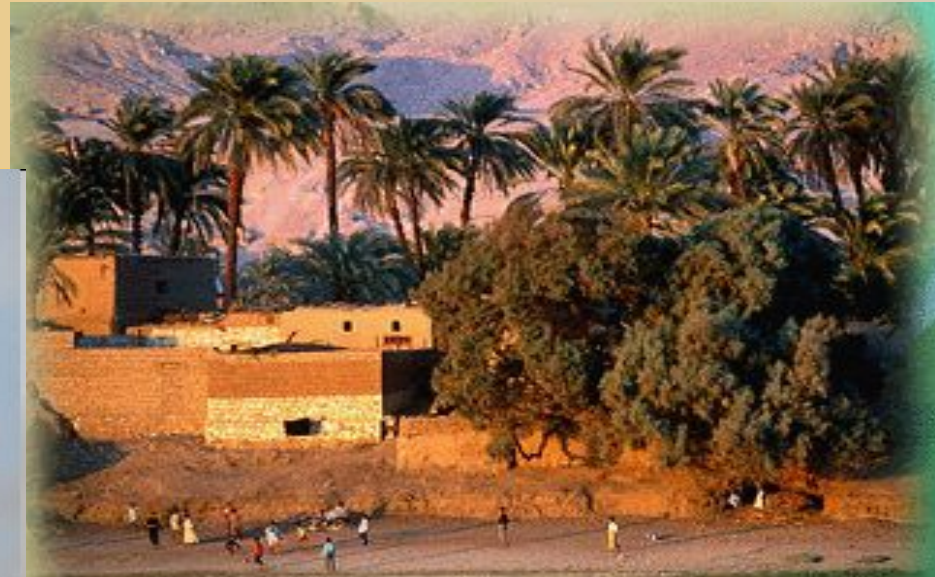
---



Пустыни занимают большую часть территории Африки - от Каллахари на юге до гигантской Сахары на севере. Это – уникальный и удивительный мир, в котором непросто выжить. Но все же жизнь здесь утверждается самыми неожиданными способами.



# Оазисы .







*Какие приспособления имеются у животных пустынь?*





## *Какие проблемы имеются в Африке? (работа в группах)*

- ★ Антилопа аддакс, обитающая в удалённых районах Сахары, находится под угрозой вымирания.







За последние 10-15 лет Сахара продвинулась к югу на 150-200 километров. Для спасения саванн от наступления пустынь создаются лесные полосы протяженностью с востока на запад в 1500-2000 километров, которые должны предохранить земледельческие районы от сухих ветров пустыни.





В чем опасность опустынивания? Как спасти саванны?  
(решение проблемы – работа в группах )





# *Домашняя работа*

---



П. 21 ( И.В.Душина, В.А.Коринская, В.А.Щенев)

Задание 4 и 7 стр. 100



Подготовить сообщение о национальных парках Серенгети и Крюгера ( по вариантам), о объектах Всемирного наследия ( поиск информации в Интернете).





# *Рефлексия*

---