

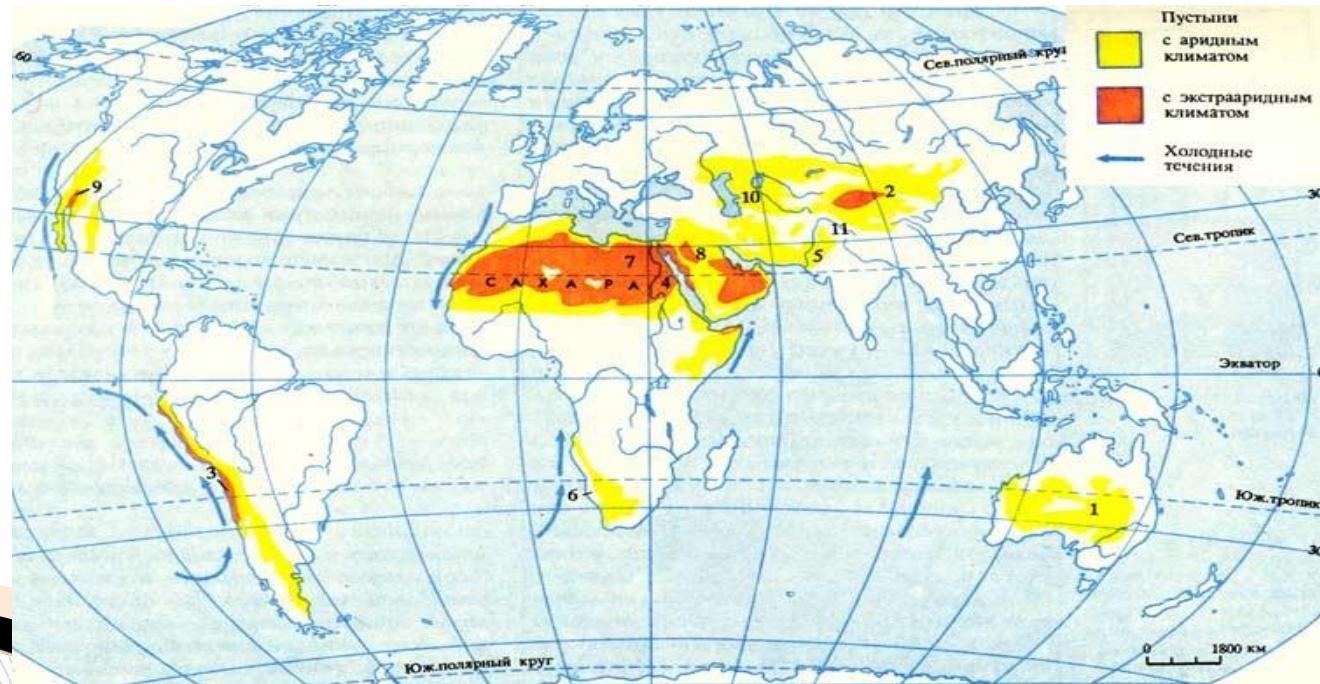
# **УДИВИТЕЛЬНАЯ ПУСТЫНЯ**

## **известное и неизвестное**

Выполнила: Алексеева Ксения 4-г класс

# ВВЕДЕНИЕ

- Пустыня с давних времен привлекала внимание своим величием. Большинство пустынь занимают древнейшие участки суши. Эта зона охватывает почти 1/5 земной поверхности, причём в Северном полушарии её площадь больше, чем в Южном.



# Цель работы

рассмотрение не только известных фактов о жизни пустыни, а также то, как человек может использовать пустыню (песок, солнце) для своих нужд и потребностей

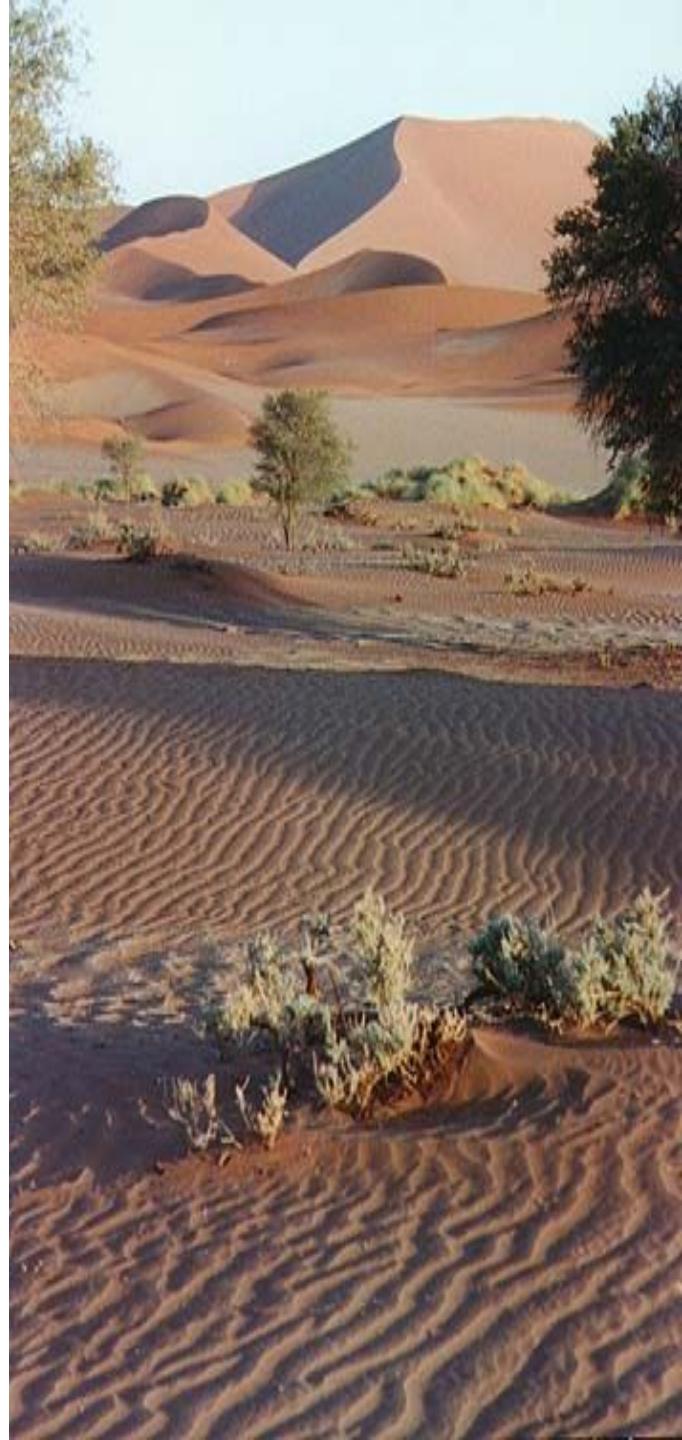
## Задачи

1. Провести анализ литературы, описывающей особенности пустынь
2. Описать известные и неизвестные факты о пустынях
3. Исследовать свойства песка, так как большинство пустынь им покрыто

# ЧТО ТАКОЕ ПУСТЫНЯ

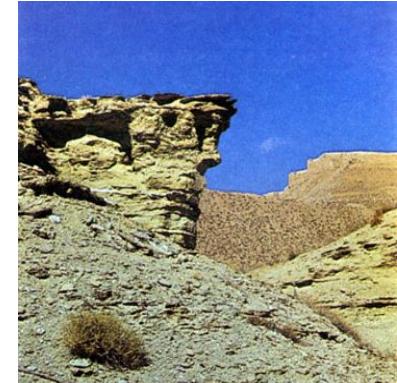
Существует множество определений понятия "пустыня"

Чаще всего говорят, что пустынями являются засушливые районы с продолжительными периодами жары и засухи или полным отсутствием атмосферных осадков



# Виды пустынь

- **Каменистые** (основным компонентом этих пустынь являются остатки разрушенных древних кремниевых гор)
- **Песчаные** (состоят из песчаных барханов, форма которых зависит от ветрового режима)
- **Глинистые и солончаковые** (равнинные пространства, сложенные глинистыми отложениями, поверхность которых подверглась выветриванию)



# КЛИМАТ ПУСТЫНЬ

- Сухое жаркое лето продолжается 5-6 месяцев. Температура воздуха в это время в тени поднимается до +50 °C, а песок раскаляется до +60...70°C.
- А когда вечером солнце скрывается за горизонтом, температура воздуха падает на 30-35°C, а порой и значительно больше. Ночью в пустыне около 0°C
- Дожди выпадают весной или осенью и очень редко (раз в месяц или раз в несколько лет), в основном в виде сильных ливней. Небольшой дождь из-за высокой температуры не доходит до поверхности земли - вода испаряется по пути к ней.
- Зима в пустыне длится 2-3 месяца. Сравнительно холодно до -12°C, а температура в северных пустынях зимой понижается даже до -40 °C.

# РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ПУСТЫНЬ

- Название "пустыня" совсем не означает полное отсутствие жизни. По сравнению с флорой и фауной других природных зон растительный и животный мир пустынь крайне беден
- Но животные и растения хорошо приспособились к существованию в условиях сухости климата и высоких температур

# КАК ПРИСПОСОБИЛИСЬ РАСТЕНИЯ

- Вместо листьев колючки (меньше испарять влаги)
- Длинные корни (добывать воду на глубине)
- Деревья низкие, растут друг от друга на расстоянии



Верблюжья колючка



Саксаул



Колосняк



Джузгун

# КАК ПРИСПОСОБИЛИСЬ ЖИВОТНЫЕ

- Окраска под цвет песка
- Быстро передвигаются
- Ведут ночной образ жизни, либо впадают в спячку
- В случае опасности некоторые мгновенно зарываются в песок



Верблюд



Корсак



Песчанка



Ушастый ёж



Песчаный удавчик



Тушканчик



Скорпион



Скарабей



Кобылка

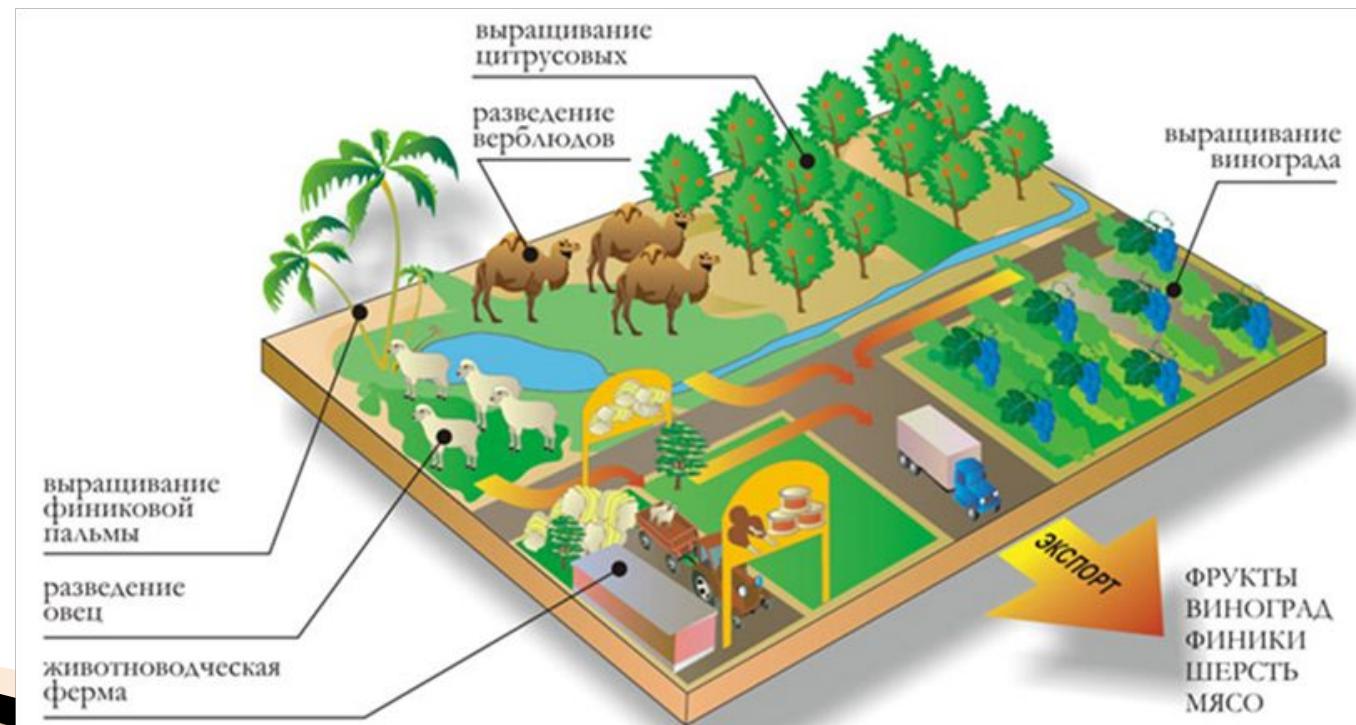
# ПУСТЫНЯ И ЧЕЛОВЕК

- ✓ Пустыня была и остается экстремальной природной средой для жизни людей, хотя именно в условиях пустыни зародились и существовали древние цивилизации
- ✓ Жизнь возникала обычно вблизи колодца, реки или иного водного источника. Так появились оазисы, первые «островки» жизни, созданные трудом человека.  
Жизнь в оазисах и занятия населения существенно отличается от условий собственно пустыни..



# ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ЖИВОТНОВОДСТВО В ОАЗИЗАХ

Разведение овец и верблюдов стало традиционным занятием кочевников. Орошаемое земледелие и садоводство развивалось только в оазисах, где издавна выращивались такие растения, как хлопок, пшеница, ячмень, сахарный тростник, оливковое дерево, финиковая пальма и др.



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПУСТЫНИ

- Быстрый приток населения в крупные оазисы привел к образованию первых городов
- Освоение этих районов привело к появлению экологических проблем, которые надо решать
  1. Неумеренное орошение
  2. Неумеренный выпас скота
  3. Браконьерство

# 1. НЕУМЕРЕННОЕ ОРОШЕНИЕ

Из-за неумеренного орошения в почве накапливается много соли. От этого культурные растения страдают, снижается урожай, а в некоторых местах растения совсем не могут расти



42-17826536 [RF] © www.visualphotos.com

## 2. НЕУМЕРЕННЫЙ ВЫПАС СКОТА

Скот подолгу пасут на одних и тех же пастбищах, и животные вытаптывают растения, которые закрепляют пески.

Приходится проводить большую работу, чтобы снова вырастить на голых песках растения



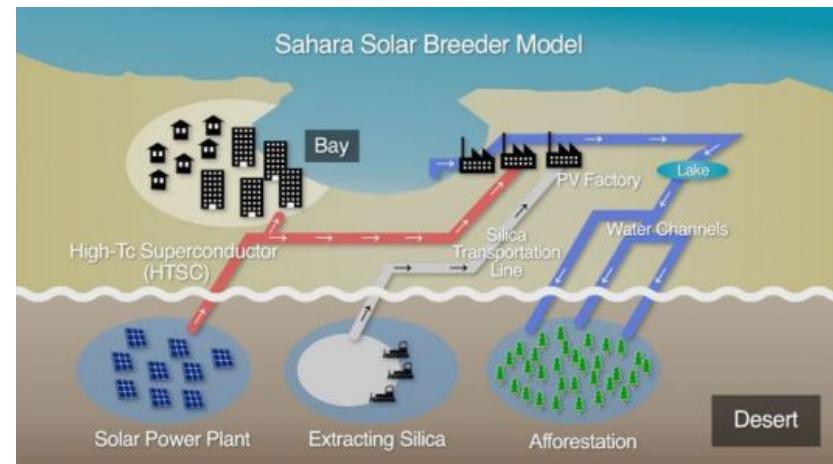
### 3.БРАКОНЬЕРСТВО

- От рук браконьеров погибает много животных. Под угрозой исчезновения оказались сайгаки
- Сайгак - некрупная антилопа, высоконогая, легкая и подвижная с вздутой горбатой мордой, оканчивающейся как бы небольшим хоботком
- В начале XX века сайгак находился на грани уничтожения
- В нашей стране охота на сайгака сейчас запрещена



# Использование пустыни

- В 2010 году стартовал проект японских ученых под названием «Sahara Solar Breeder Model» («Сахара – солнечный проект»)
- Цель этого проекта – решение проблемы нехватки энергоресурсов
- Идея заключается в создании кремниевых заводов по периметру пустыни, и солнечных электростанций в самой Сахаре
- Полученную в результате электроэнергию можно пустить на постройку новых заводов и новых электростанций
- В будущем такие заводы могли бы обеспечивать электроэнергией чуть ли не целый мир



# Полезные свойства песка

- Горячим песком издавна лечили ревматизм и больные суставы. А горячими мешочками с песком лечат простудные заболевания (их используют как грелку)
- По горячему песку полезно бегать босыми ногами, что укрепляет нервно-двигательный аппарат человека
- Полезно делать песочные горячие ванночки на ноги, чтобы снять усталость и укрепить суставы и кости
- В современной медицине есть целое направление — **ПСАММОТЕРАПИЯ** лечение горячим песком



# Заключение

Пустыня – огромная территория Земного шара. Человеку следует соблюдать законы природы, чтобы пользоваться всеми предлагаемыми богатствами.

Солнце и песок могут дать человеку очень много: вылечить, обеспечить энергией и даже пищей.

Поэтому основная задача, стоящая перед людьми – решать экологические проблемы пустыни и не допускать разрастания пустынь.