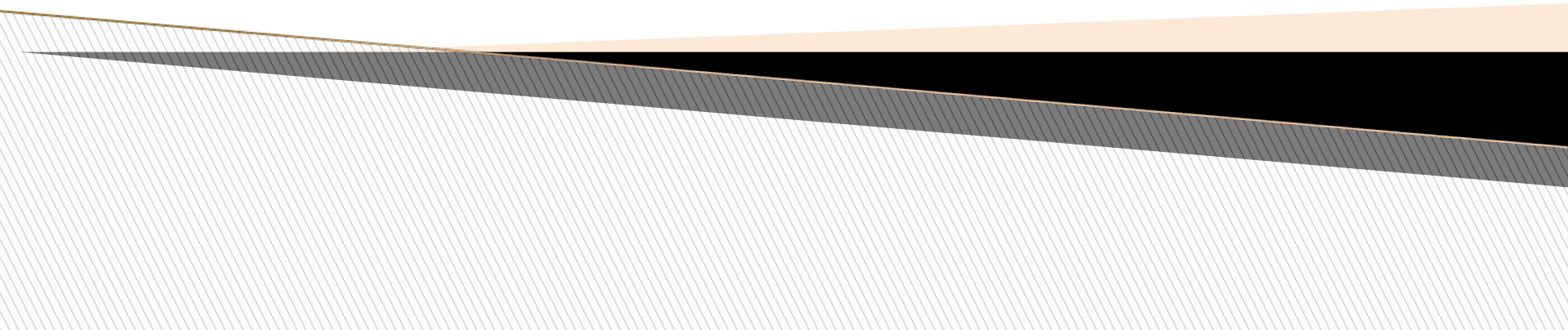


УДИВИТЕЛЬНАЯ ПУСТЫНЯ

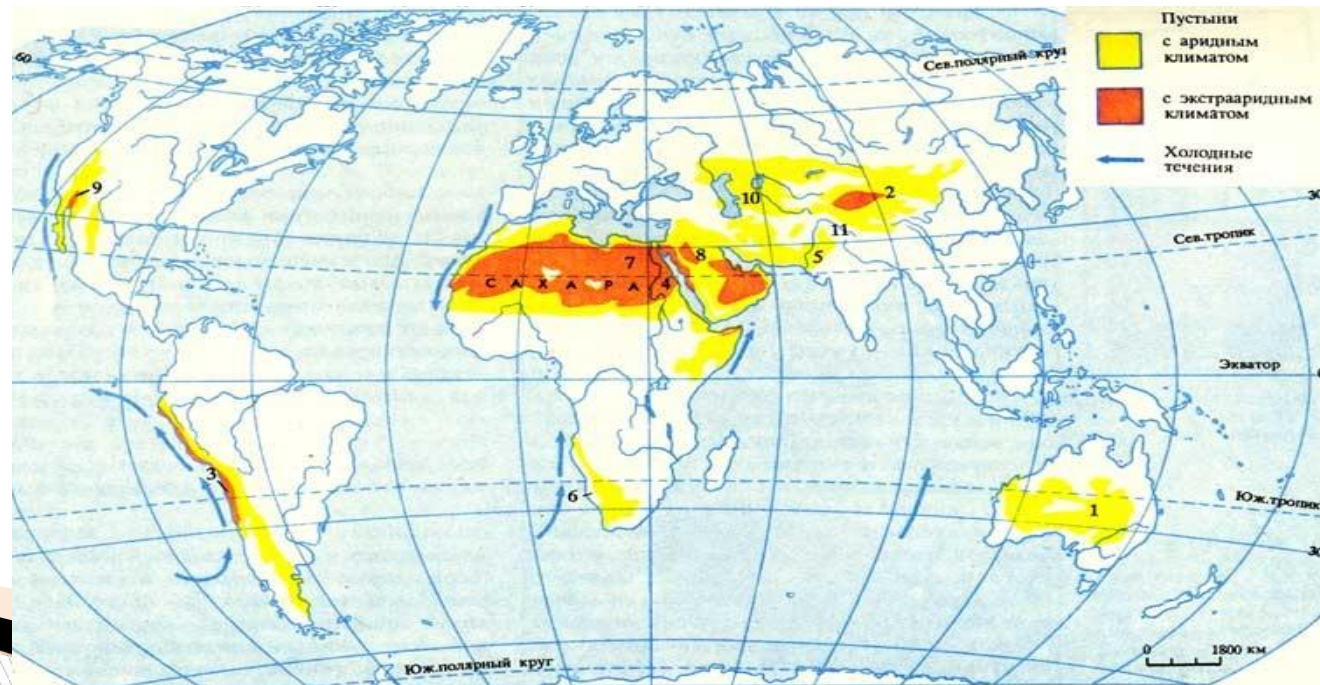
ИЗВЕСТНОЕ И НЕИЗВЕСТНОЕ

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

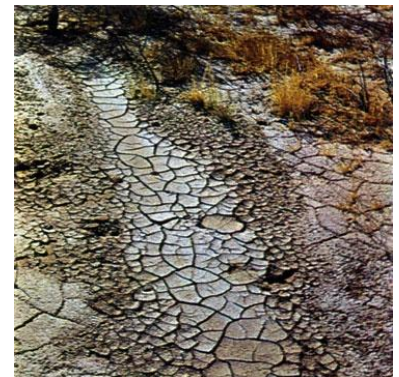
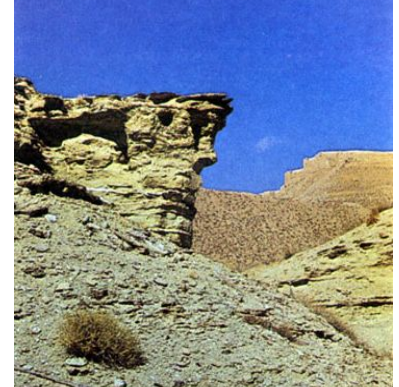
Существует множество определений понятия "пустыня"

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 $+50^{\circ}\text{C}$, а песок раскаляется до $+60\dots70^{\circ}\text{C}$.
- А когда вечером солнце скрывается за горизонтом, температура воздуха падает на $30-35^{\circ}\text{C}$, 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



Ушастый ёж



Тушканчик



Скарабей



Песчанка



Песчаный удавчик



Скорпион



Кобылка

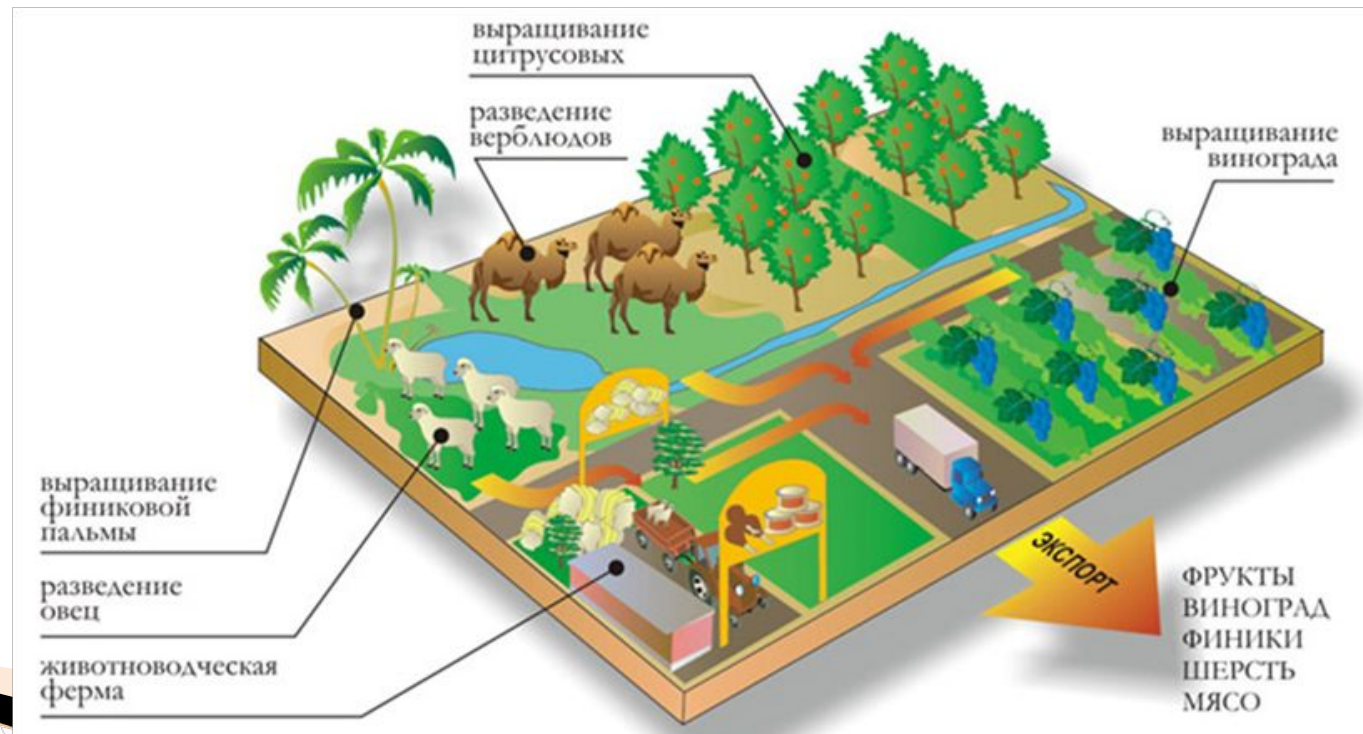
ПУСТЫНЯ И ЧЕЛОВЕК

- ✓ 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



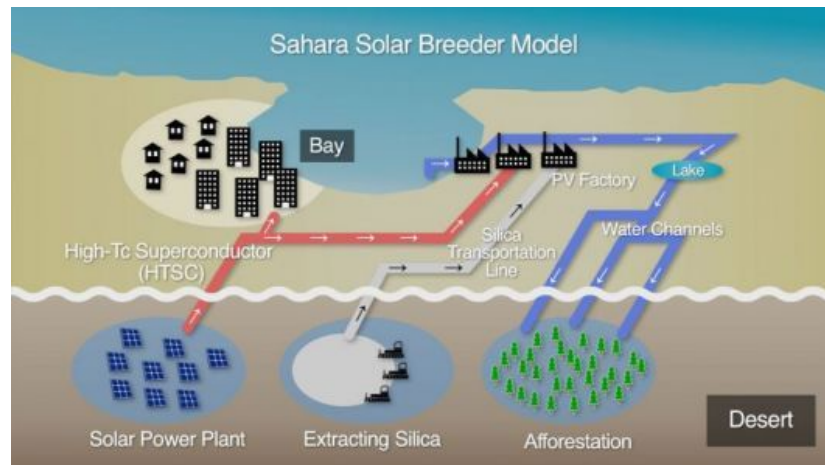
3. БРАКОНЬЕРСТВО

- 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.