

# ПУСТЫН

Презентация по теме

# И

# Содержание :

1. Где находятся пустыни
2. Климат
3. Классификация пустынь
4. Самые большие пустыни
5. Растения пустынь
6. Животный мир пустынь
7. Верблюды



**Пустыня** — одна из самых негостеприимных природных зон на Земле.

Нехватка воды это то, что объединяет все подобные места.

Малое количество воды, в свою очередь, обуславливает ограниченность и специфичность растительного и животного мира пустынь.

# ГДЕ НАХОДЯТСЯ ПУСТЫНИ

Пустыни есть и на Аравийском полуострове, и на полуострове Индостан, в Азии – в Иране, например, и в Австралии, в Америке – в Северной и Центральной, а также в Южной — в Чили и Перу.

Ландшафты пустынь занимают почти четверть суши нашей планеты. Да будет вам известно, что африканская Сахара по площади почти равна Европе!



*Спутниковое  
изображение Сахары из  
NASA World Wind*

# КЛИМАТ

В одних пустынях, особенно расположенных близ экватора, жара и засуха круглый год, причем температура там иногда достигает  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Другие, как, например, пустыня Гоби в Монголии.

— холодные, продуваемые ветром. Там высокие горы преграждают путь теплым, влажным потокам воздуха, и зимой температура может упасть до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



*Пустыня Гоби на юге  
Монголии*

# КЛАССИФИКАЦИЯ ПУСТЫНЬ

Пустыни можно классифицировать по характеру почвы:

- песчаные
- галечниковые, песчано-галечниковые
- каменистые
- глинистые
- глинисто-такыровые
- суглинистые
- солончаковые
- лёссовые
- щебнистые



*Такыр в пустыне Каракумы*

Образование почвы в пустынях – это вялотекущий процесс. Влаги мало, есть такие места, что за год практически ни разу не бывает дождя. Как правило, сильный ветер. Нередки для пустынь с песчаным типом почвы и песчаные бури. Опаснее такого явления в пустыне разве что зыбучие пески. Но многие пустыни – это голые, каменистые равнины с редкими участками кустистой растительности, представленной лишь очень выносливыми видами. А нет растительности – значит, нет гумуса.



*Пустыня Калахари на юге  
Африки*

# САМЫЕ БОЛЬШИЕ ПУСТЫНИ

1. Антарктическая (полярная) — 13,8 млн. кв. км, находится в Антарктиде
2. Сахара (тропическая) — 9,1 млн. кв. км, находится в Африке
3. Арктическая (полярная) — 2,6 млн. кв. км, в Азии: вдоль побережья Северного Ледовитого океана, а также на севере Канады, в Гренландии, на Аляске
4. Аравийская пустыня (или Пустыня Аравийского полуострова, тропическая)- 2,33 млн. кв. км
5. Гоби (субтропическая) — 1,3 млн. кв. км, находится в Азии
6. Калахари — (субтропическая) — 900 тыс. кв. км, юг Африки
7. Патагонская пустыня — 674 тыс. кв. км — в Южной Америке
8. Большая пустыня Виктория — 647 тыс. кв. км — в Австралии
9. Сирийская пустыня — 520 тыс. кв. км, на территории стран Сирии, Иордании и Ирака
10. Пустыня Большого Бассейна — 492 тыс. кв. км — в Северной Америке, на территории США



# РАСТЕНИЯ ПУСТЫНЬ

Поскольку растениям для выживания требуется вода, они должны сохранять её как можно дольше. Да и засоление почв, которое очень распространено в пустынях, влияет на наличие растительности в таких местах крайне негативно.



*Цереус гигантский*

1. В пустынях Северной Америки встречаются кактусы, некоторые виды которых достигают 15 метров в высоту. Такие растения пустынь, как кактусы, участвуют в процессе фотосинтеза по-особому, открывая свои устьяца (поры), чтобы «вдохнуть» двуокись углерода, только во время ночной прохлады. Их толстые стебли также помогают сократить потерю воды. Цереус гигантский — яркий пример такого растения.
2. «Живые камни» — растения южноафриканской пустыни. Они имеют очень толстые листья с воскоподобной поверхностью, максимально предохраняющей их от испарения влаги. Это означает, что они могут накапливать в своих листьях большое количество жидкости. Живут они среди камней, впитывая воду, которая скапливается в их трещинах. Защищая себя от животных, эти растения приняли форму и цвет, которые за исключением периода цветения, делают их очень похожими на окружающие камни.
3. Другие пустынные растения держат большую часть запаса влаги в корневой системе под землёй, подальше от палящих лучей солнца. Например, в пустынях, расположенных в умеренном поясе, распространены безлистные кустарники — саксаул, джужгул.

Некоторые жаркие пустыни покрыты песком, и ветер наметает из него огромные барханы. В такой засушливой местности песок не может поддерживать жизнь растений. Иногда подземные воды подходят близко к поверхности, образуя оазис, и тогда там может появляться растительность и жить люди.



*Саксаул*

# ЖИВОТНЫЙ МИР ПУСТЫНЬ

Несмотря на голый ландшафт, в пустыне можно обнаружить удивительное разнообразие животных. Самые большие трудности, с которыми они сталкиваются, — это жара, холод и отсутствие воды.



*Суслик жёлтый*



*Короткомордый кенгуру*

Мелкие млекопитающие, вроде кенгуровых крыс и сусликов, дневное время проводят под землей, прячась от жаркого солнца, и выходят наружу в поисках пищи только ночью.

Пресмыкающимся же, напротив, нужно погреться на солнце, прежде чем они становятся достаточно активными для охоты; вот почему они не могут питаться ночью.



*Аризонский ядозуб, или жилатье*



*Рогатая гремучая змея*

Но и в самые жаркие дневные часы они находятся в норах или расщелинах камней, а греются и охотятся в более прохладные часы рано утром или вечером.

## Яркие представители животного мира пустынь:

- американская карликовая лисица
- калифорнийская кукушка
- рогатая гремучая змея
- дятел гила
- ящерица-ядозуб
- кенгуровая крыса
- суслик
- скорпион



*Калифорнийская кукушка*

**Аддакс** – крупная антилопа пустыни Сахара. Светлая окраска её шерсти отражает тепло, а пищеварительная система приспособлена к грубым растительным кормам и малому количеству жидкости или её отсутствию. Их осталось очень мало, это вымирающий вид.



*Аддакс*

# ВЕРБЛЮД

Об этом животном надо сказать отдельно. Это не только самое крупное млекопитающее в пустынях. Люди до изобретения автомобилей могли пересекать большие расстояния в самых жарких пустынных местностях только с помощью вьючных животных – верблюдов.



*Караван в пустыне*



Они имеют толстую шкуру на спине, предохраняющую их от перегрева, и более редкий мех на животе, что позволяет избыточному теплу выходить из тела. Верблюды способны сохранять воду в своем организме, используя для поддержания жизни лишь очень небольшое количество.



*Двугорбый верблюд, или бактриан*



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ***