

ПУСТЫНИ И ПОЛУПУСТЫНИ



Цель- расширить кругозор и знания о
пустынях полупустынях.

Задачи:

- Изучить географию и климат пустыни и полупустыни России
- Интересные факты пустыни и полупустыни мира
- Изучить растительный и животный мир пустыни и полупустыни России
- Гипотеза: Видовое разнообразие растений и животных данной природной зоны не является богатым

Географическое положение



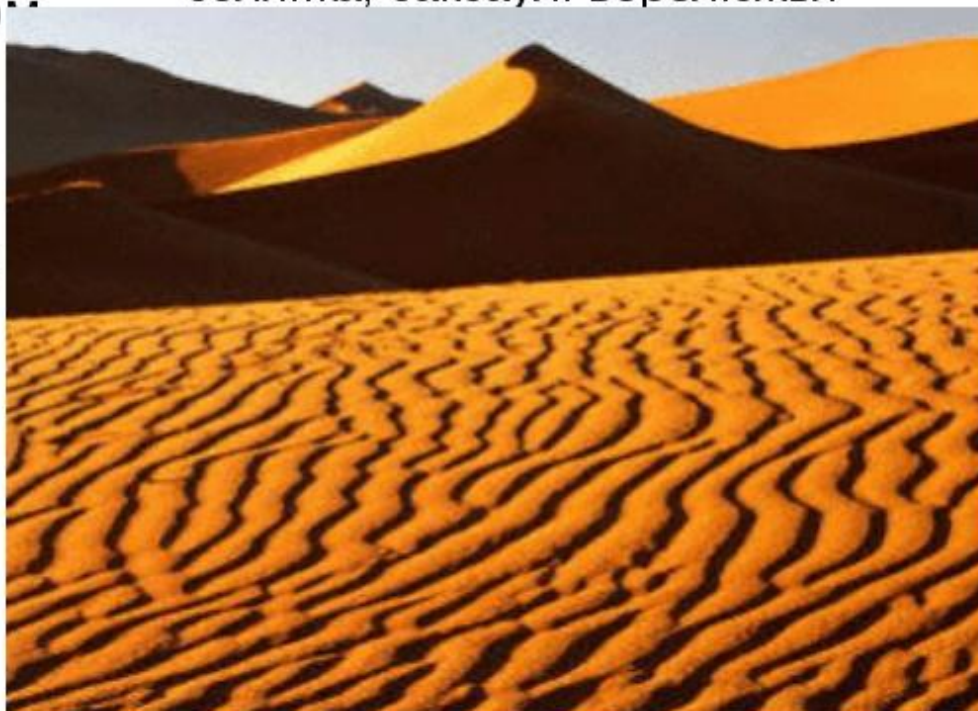
Полупустыни и пустыни находятся на юго-востоке европейской части России в пределах Прикаспийской низменности.

Полупустыни:

- Географическое положение: север Прикаспийской низменности, восточное побережье Каспийского моря.
- Климат: сухой резко континентальный (большие перепады температур: лето +25С, зимой -10С, осадки 250 мм,
- испаряемость 1000 мм, К увл.=0,3-0,2)
- Почвы: каштановые, бурые пустынно-степные.
- Растительность: полынно-злаковая

Пустыни:

- Географическое положение: юг Прикаспийской низменности.
- Климат: температура летом: +35, +40С; длинное жаркое лето. Зимой -100С; осадков 150 мм, Кувл.=0,1-0,3, т.е. увлажнение недостаточное, дефицит влаги.
- Почвы: сероземы, солончаки и солонцы
- Растительный мир: полынь, солянка, саксаул, верблюжья



ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ

- ▣ Тип климата — теплый, сухой (засушливый). Температурный режим пустыни зависит, в первую очередь, от её географического положения. Воздух пустынь, обладая крайне низкой влажностью, практически не защищает поверхность почвы от солнечной радиации.



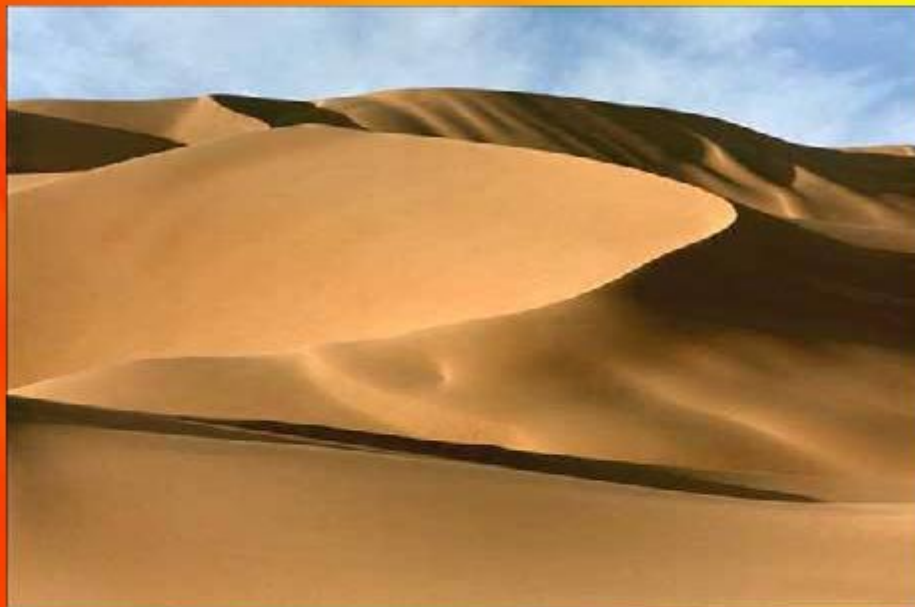
Пустыни занимают примерно одну пятую поверхности суши на Земле, причём половина этой площади приходится на сухие пустыни Антарктиды

В пустыне Сахара однажды фиксировалась температура воздуха в +58 С



- В песчаной пустыне днём очень жарко, а ночью холодно, иногда даже выпадает иней.
- В раскалённом песке в пустыне днём вполне можно испечь куриное яйцо.
- В пустынях рождаются пылевые бури. Особенно от этих стихийных бедствий достаётся Австралии
- Пустыни непрерывно движутся, дюны перемещаются со скоростью 7-10 метров в год. Некоторые дюны в песчаных пустынях достигают двухсот-трёхсот метров в высоту.





**Песчаные пустыни
покрыты рыхлым, легко
развеваемым грунтом.
Здесь образуются
подвижные скопления
песка – **БАРХАНЫ**,
возникают песчаные бури.**

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ПУСТЫНЯХ



Самая большая в мире пустыня — это Сахара. Она расположена в Африке. Её площадь - 9 млн квадратных километров.

пустыня Ленсойс-Мараньенсис



В Бразилии существует уникальная пустыня Ленсойс-Мараньенсис. Она вся изрезанна лагунами с чистой голубой водой. Зрелище поистине удивительное — сочетание песчаных дюн и прозрачной воды.

пустыня — Каркросс



Самая маленькая пустыня — Каркросс, расположенная в Канаде. Её площадь составляешь лишь 2,6 кв. километра.

гипсовая пустыня — Белые пески



В США, штат Нью-Мексико, расположена самая большая в мире гипсовая пустыня — Белые пески. Её площадь превышает 700 кв.

солончаковая пустыня- Солончак Уюни



Самая крупная в мире солончаковая пустыня носит название Солончак Уюни. Она расположена в Боливии и содержит в себе около 10 миллиардов тонн соли.

Самая сухая пустыня — Атакама



Самая сухая пустыня — Атакама в Чили. Здесь выпадает в среднем около 1 миллиметра осадков в год. Здесь настолько сухо, что даже на горных вершинах, на высоте 6,5 километров, нет ледников.

пустыня Такла-Макан



В расположенной в Китае пустыне Такла-Макан иногда идёт снег. Однажды он шёл одиннадцать дней без перерыва.

Пустыня Симпсона в Австралии



Пустыня Симпсона в Австралии отличается красным цветом песка, поэтому австралийцы обычно называют её просто «Красная пустыня».

ПУСТЫНИ и ПОЛУПУСТЫНИ РОССИИ

Несмотря на суровость пустынь и полупустынь России, растительность здесь относительно разнообразная.

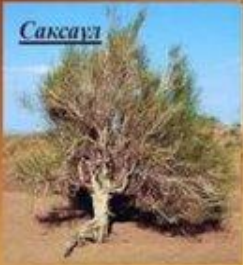


Растительный мир пустынь

Типичные растения пустынь — эфедра, солянка, кактусы, кендырь; много эфемеров (лебеда диморфная) и эфемероидов (мятлик). В пустынях Средней Азии растет саксаул - черный и белый. Встречаются также - полынь, песчаная акация, верблюжья колючка. Ранней весной, в конце февраля разрастается осока вздутая. Много цветов: ремери, тюльпаны, малькольмии, эминимум и другие.

Растительный мир

Саксаул



Кактус



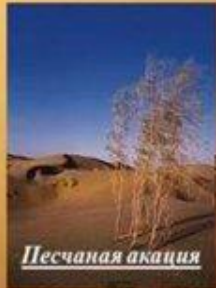
Эфедра



Верблюжья колючка



Песчаная акация



Растительный мир Пустыни

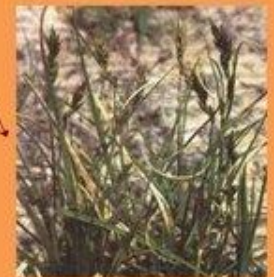


саксаул

осока

колючка

мятлик



Растительный мир пустыни



кактус



молочай



джузгун



сте́пная
ака́ция

верблюжья
колючка



саксаул



КОЛОСНЯК



Пырей



Песколюб



Растительность пустынь



Верблюжья
колючка

Её корни уходят в глубину
на 20 метров



Джузгун



Колосняк и
осока пузырчатая

ХВОЙНИК



Лебеда



Растительность полупустынь и пустынь

Солянка

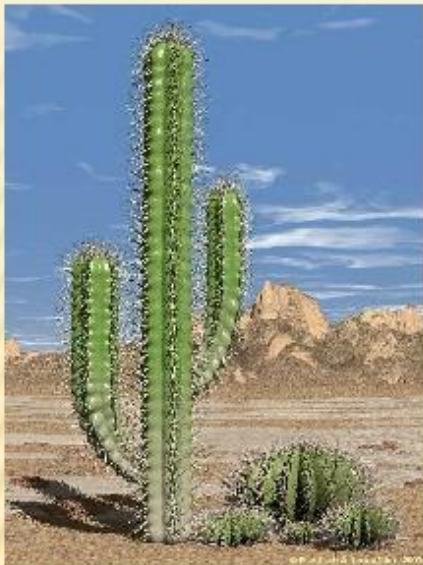


Полынь



Растения пустыни.

Как растения пустыни
приспособились
к жизни в жарком
климате?



кактус



Верблюжья колючка



саксаул

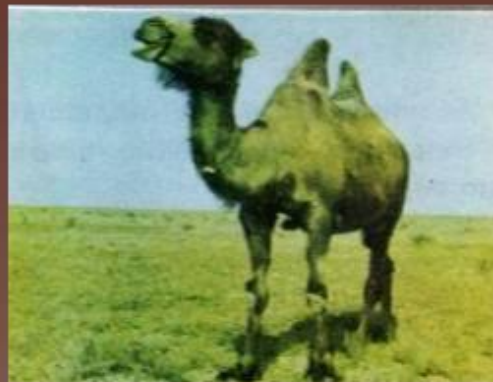


солянка

Животный мир пустынь и полупустынь



Животный мир пустынь



Двугорбый верблюд



лисичка корсак



кулан



Джейран



ушастый ёж



сайгак

ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНЬ



Сайгак

Сайгаки в основном живут стадами (так легче выживать) и умеют быстро бегать.

На ногах у верблюда мозолистые подошвы, а в горбах - запас жира.

Поедает жёсткие колючие растения без вреда для себя: его нёбо, губы и язык покрыты толстой кожей.



Верблюд

ЖИВОТНЫЕ ПОЛУПУСТЫНЬ



ТУШКАНЧИК

ПЕСЧАНКА



ПОЛОСАТАЯ ГИЕНА



ПОЛЁВКА

Полёвка



КАРАКАЛ

Животные пустыни



верблюды



саджа



тушканчик



шакал



черепаха



лисичка корсак



сайгак



священный скарабей

ЖИВОТНЫЕ ПОЛУПУСТЫНЬ

БЕЗОАРОВЫЙ КОЗЁЛ



МУФЛОН



ШАКАЛ

КУЛАН



Обитатели пустыни



джейран



каракал



ушастый ежик



кулан



черепаха



скорпион



агама



песчанка



верблюд двугорбый



верблюд одногорбый



тушканчик



мохноногий тушканчик

ВЫВОДЫ

Таким образом, наша гипотеза подтвердилась частично.

- Видовое разнообразие растений пустынь и полупустынь России не является богатым.
 - Однако животный мир вполне обитаем и разнообразен, несмотря на недостаток воды.
- Люди и животные сумели приспособиться к данной природной зоне.