

Окружающий мир

4 класс



С т е п ь

1. Расположение зоны
2. Климат
3. Растительный мир
4. Животный мир.
5. Труд людей

Насекомы
е

Птицы

Звери

Пресмыкаю
щиеся

кобылка

дрофа

хомяк

ящерица

Степь



A photograph of a desert landscape featuring large sand dunes. The dunes are illuminated by bright sunlight, creating long, dark shadows that stretch across the sand. The sky is a clear, pale blue. The overall scene is arid and desolate.

ПУСТЫНИ



Песчаные пустыни



барханы

Глинистые пустыни

такыр



Особенности климата зоны пустынь

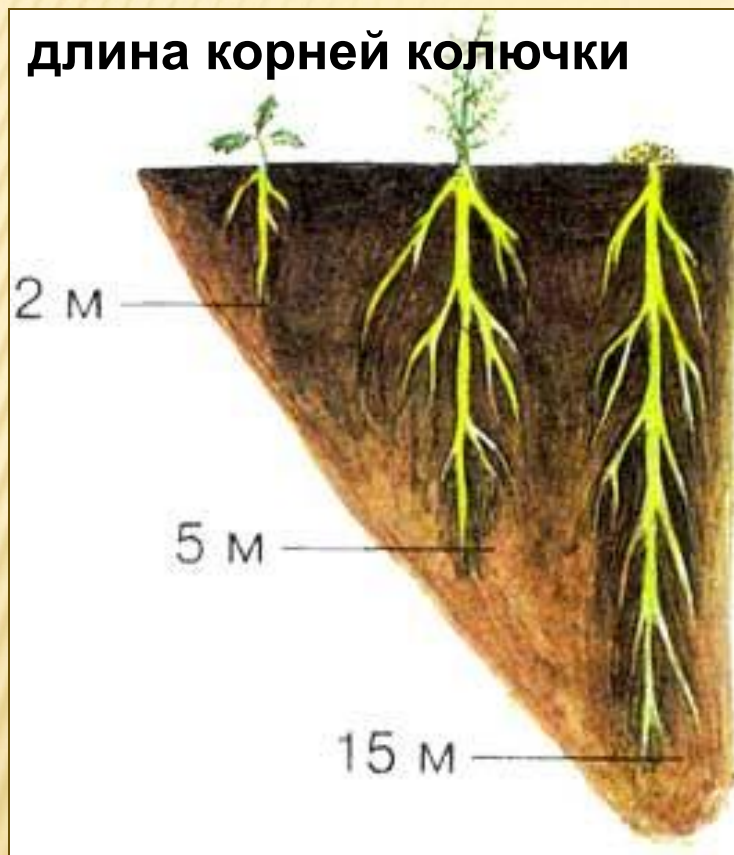
ЛЕТО

ЗИМА



Верблюжья колючка называют растением-насосом

длина корней колючки



Верблюжья колючка - важный корм для верблюдов.

Травянистое растение **КОЛОСНЯК** и кустарник **ДЖУЗГУН** хорошо закрепляют песок, не дают ему двигаться под действием ветра.



КОЛОСНЯК



ДЖУЗГУН

Саксаул белый и черный - кустарник высотой 4-5 м, хорошо закрепляет пески. Это лучшее древесное топливо в мире. Корм для верблюдов.



Особенность растений пустыни

- 1. Они должны как можно меньше испарять влаги.*
- 2. Добывать воду на большой глубине или иметь свой запас воды.*
- 3. Приспособлены к резким колебаниям температуры.*

Засухоустойчивость – самый распространенный способ защиты.



У многих животных пустыни хорошо развиты органы зрения, слуха и обоняния, так как ведут ночной образ жизни.



корсак



ушастый ежик

Грызуны



длинноухий тушканчик



песчанка

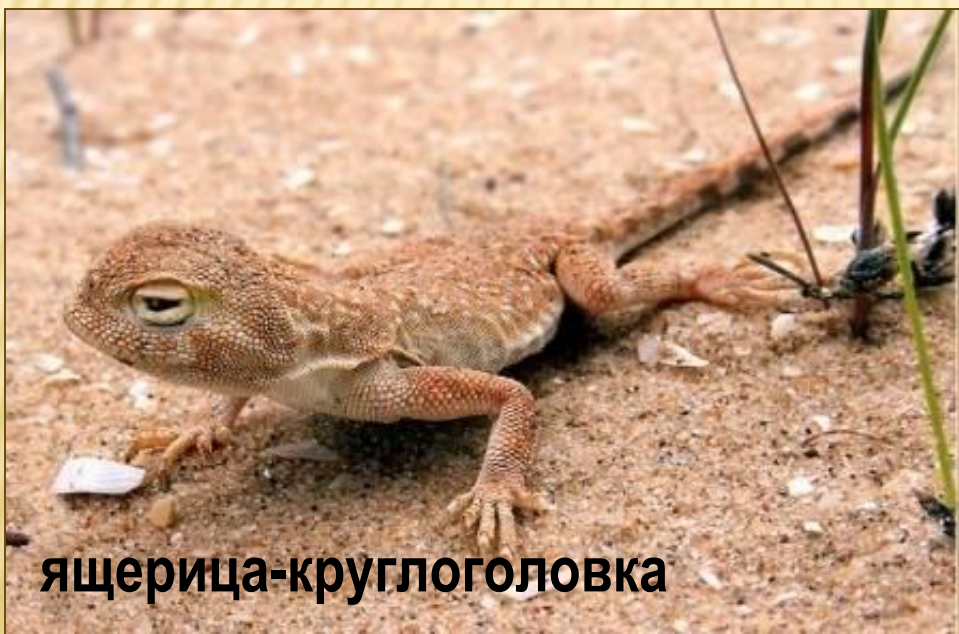
- **сильно развиты резцы, острые коготки для рытья подземных убежищ и нор;**
- **способны очень быстро передвигаться (прыжки при помощи длинных задних конечностей);**
- **некоторые впадают в летнюю спячку, другие ведут ночной образ жизни.**

быстрая ящурка



Ящерицы:

- **быстро закапываются в рыхлый песок;**
- **очень быстро передвигаются по песку (конечности имеют чешуйки).**



ящерица-круглоголовка

Сайгаки живут стадами и умеют быстро бегать (это помогает им выжить).



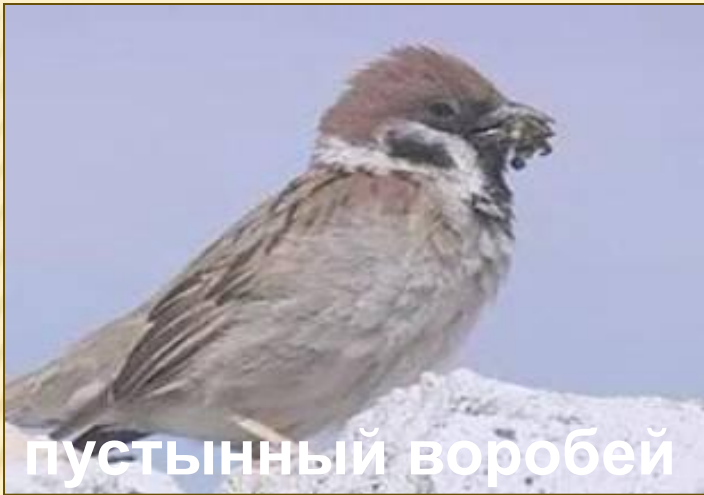
верблюд



сайгак

Верблюды незаменимы в долгих пустынных переходах.

В пустынях мало **птиц**.
Многие из них совсем не пьют, ограничиваясь влагой, получаемой из пищи.



пустынный воробей



саджа



сарыч



Насекомые -
самая
многочисленная
группа животных
пустыни.



Паукообразные -
исконные жители
пустыни.

жужелица



кобылка



Насекомые:

- **МНОГИЕ АКТИВНЫ ТОЛЬКО НОЧЬЮ;**
- **ДНЕВНЫЕ НАСЕКОМЫЕ ИМЕЮТ ДЛИННЫЕ КОНЕЧНОСТИ;**
- **ДОБЫВАЮТ ВОДУ ИЗ СОЧНЫХ ЧАСТЕЙ РАСТЕНИЙ.**

гюрза



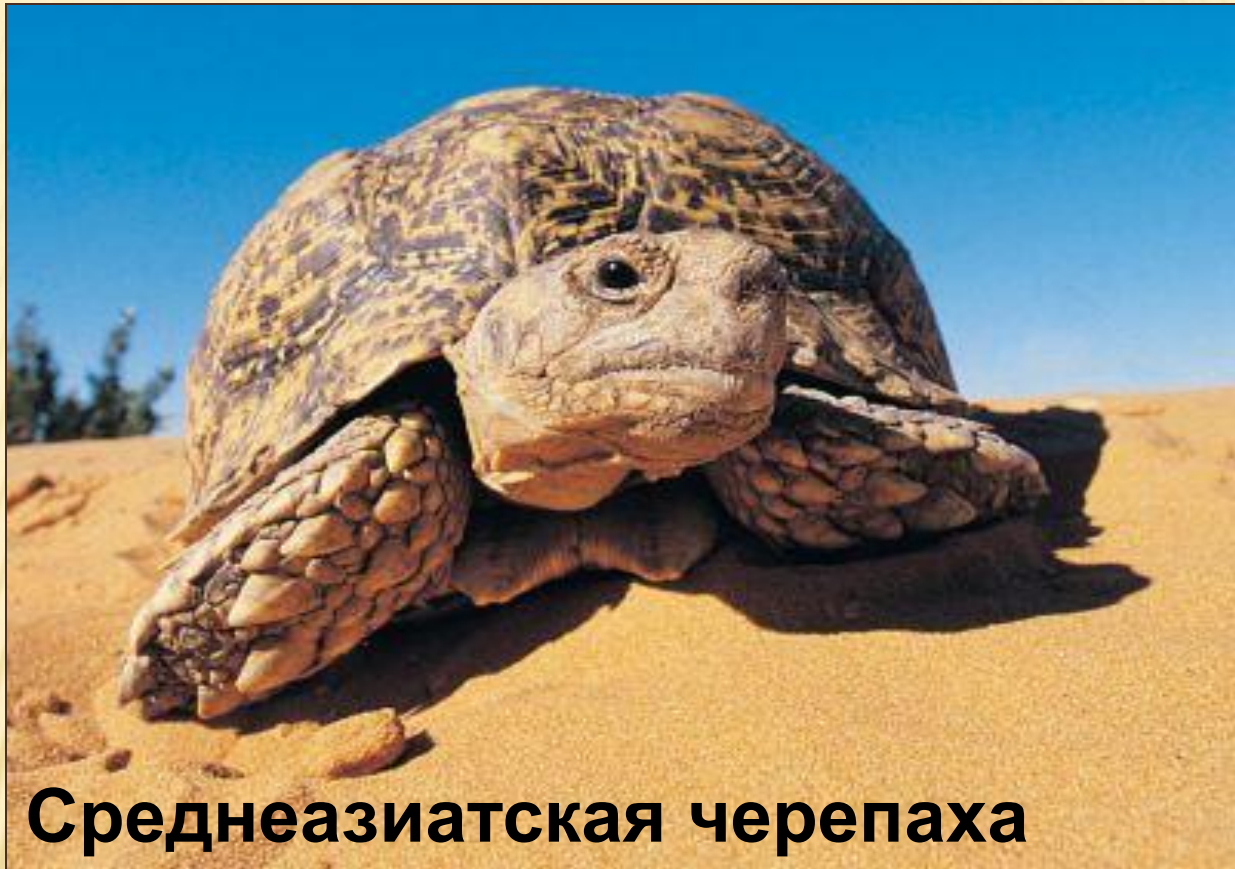
Песчаная эфа



- **Змеям** пришлось сменить способ ползания: передвигаются боком, перекладывая свое тело на бок.



Песчаный удавчик перемещается в толще песка (так можно спастись от жары и спрятаться от хищников).



Среднеазиатская черепаха

- ***Черепахи***, спасаясь от жары, спят до 10 месяцев в году. Лишь весной они покидают свои убежища: размножаются и набирают запас веса.

Животный мир пустыни

- *Окрас животных под цвет песков.*
- *Животные некрупные.*
- *Долгое время обходятся без воды и пищи.*
- *Многие днем спят, а активны ночью.*
- *Некоторые на лето залегают в спячку.*
- *Быстро бегают, передвигаются.*

**Главные трудности –
практическое отсутствие воды и пищи.**

