

# 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



# ПУСТЫНИ



# Песчаные пустыни

барханы

# Глинистые пустыни

такыр





# Особенности климата зоны пустынь

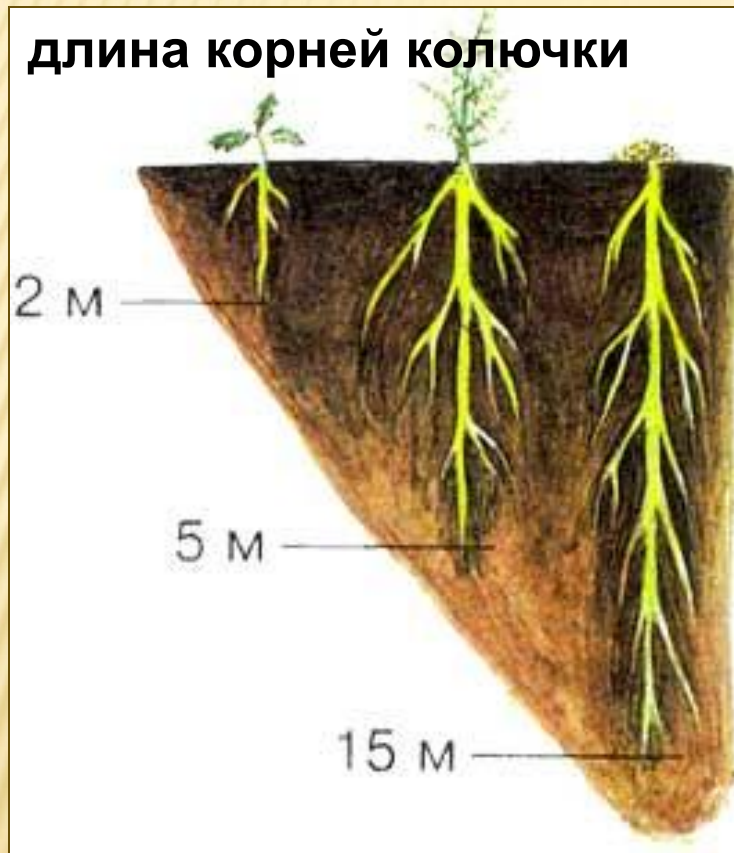
ЛЕТО

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

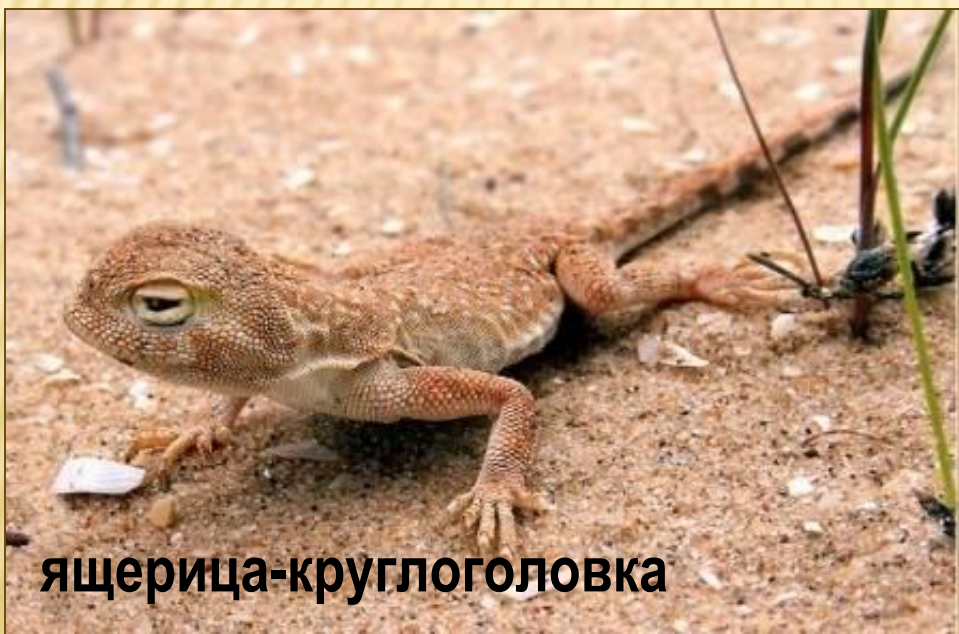
- **сильно развиты резцы, острые коготки для рытья подземных убежищ и нор;**
- **способны очень быстро передвигаться (прыжки при помощи длинных задних конечностей);**
- **некоторые впадают в летнюю спячку, другие ведут ночной образ жизни.**

**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).



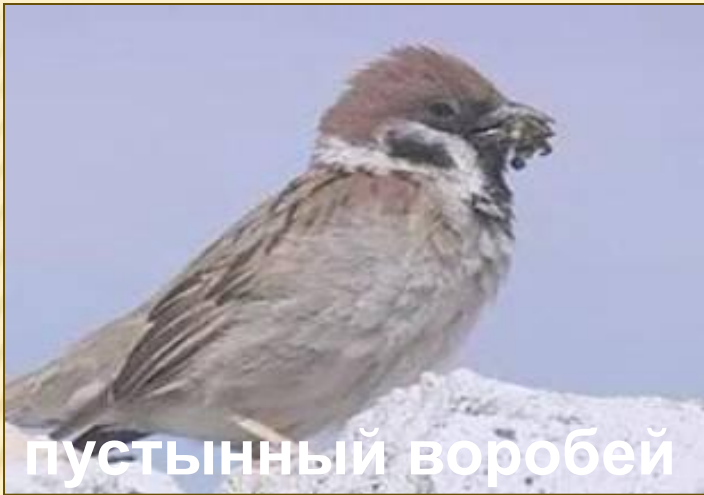
**верблюды**



**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



скарабей

**Насекомые -**  
*самая*  
*многочисленная*  
*группа животных*  
*пустыни.*



скорпион

**Паукообразные -**  
*исконные жители*  
*пустыни.*

жужелица



кобылка



## ***Насекомые:***

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

гюрза



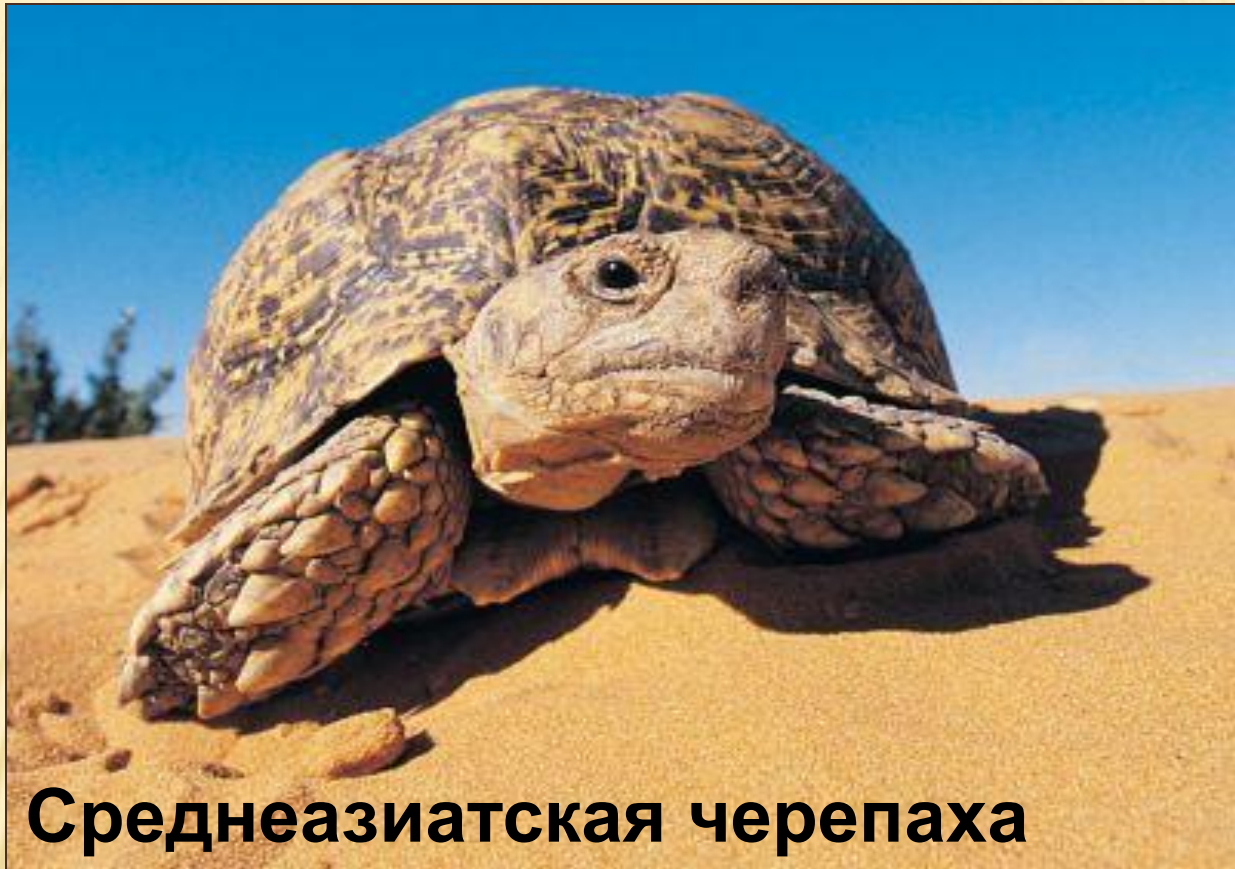
Песчаная эфа



- **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.**

