



# Пустыни России

Окружающий мир  
4 класс

# РАБОТА В ПАРАХ



1. Найдите на карте природных зон России зону пустынь.
2. В каком тепловом поясе Земли она находится?
3. Что вы можете рассказать о ней по карте?

# ПОЛУПУСТЫНИ И ПУСТЫНИ



Пустыни – области земной поверхности, где из-за слишком сухого и жаркого климата может существовать только очень скудный растительный и животный мир.

# ПУСТЫНИ



Пустыни находятся в умеренном поясе. Они располагаются ещё ближе к Северному тропику, поэтому там очень жарко.

Поверхность пустыни равнинная с валами из песка (барханы), которые постоянно передвигаются.

# ПУСТЫНИ



Песчаные

Глиняные



Каменистые

# Лето

Лето в пустыне жаркое и длится 5 месяцев. Порой за лето не выпадет ни капли дождя. Поверхность земли нагревается до  $+70^{\circ}\text{C}$ , а в тени выше  $40^{\circ}\text{C}$ . Правда, ночи прохладные, потому что песок и глина быстро остывают.



# Зима



Зима по сравнению с летом суровая: температура опускается до  $-12^{\circ}\text{C}$ . Длится зима 2-3 месяца.



# РАБОТА ПО УЧЕБНИКУ



1 ряд

2 ряд

3 ряд

## Растения

(с.123-124)

1. Примеры растений.
2. Как приспособились к жизни?

## Пустыни и человек

(с.129, 131)

1. Занятия населения.
2. Экологические проблемы и их решение.

## Животные

(с.126-128)

1. Примеры животных.
2. Как приспособились к жизни?

# РАСТЕНИЯ ПУСТЫНЬ





# ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА



Корень этого невысокого растения проникает на глубину почти 20 метров. С его помощью растение питает себя водой. Листья у растения в виде колючек, это позволяет воде меньше испаряться.

# ДЖУЗГУН



Это небольшой кустарник. Его листья - зелёные веточки. Корни хорошо закрепляются за песок и удерживают песок от передвижения.

Плоды кустарника очень лёгкие и снабжены особыми выростами. Ветер переносит их по пескам на большие расстояния.

К



Очень ценным растением пустыни является КОЛОСНЯК. У него тонкие листья, а корни хорошо закрепляют пески и не дают им двигаться под действием ветра.

# САКСАУЛ



В пустыне встречаются и деревья, например саксаул. Это низкие деревья, не более 4-5 метров. Из-за недостатка влаги они растут на большом расстоянии друг от друга.

# ПРИСПОСОБЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ПУСТЫНИ

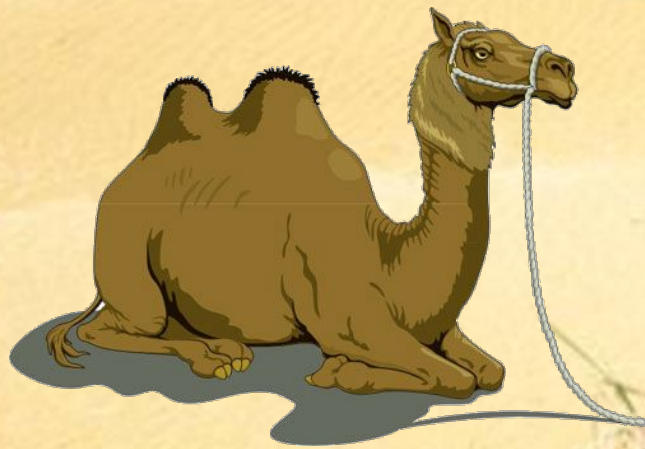
Вместо листьев - колючки  
(меньше испарять влаги).

Длинные корни  
(добывать воду на глубине).

Деревья низкие, растут  
друг от друга на расстоянии.



# ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНЬ



# ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНЬ

Песчаный удавчик



Ящерица-круглоголовка  
(ушастая)



Ящурка быстрая



# ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНИ



Лисичка-корсак



Ушастый ёж



Тушканчики



Песчанка



# НАСЕКОМЫЕ ПУСТЫНЬ



Скорпион



Кобылка



Жук-чернотелка



Священный скарабей

# 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

# ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ К УСЛОВИЯМ ПУСТЫНИ

Защитная окраска под цвет песка

Ведут ночной образ жизни

Чтобы найти воду и пищу быстро  
передвигаются или роют норы от в спячку

Большинство животных - некрупные,  
потому что им негде спрятаться от хищников

В случае опасности некоторые мгновенно  
зарываются в песок



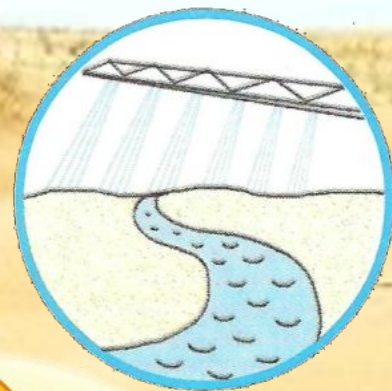
# ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ НАСЕЛЕНИЕ В ПОЛУПУСТЫНЯХ И ПУСТЫНЯХ?

Люди с давних пор осваивают полупустыни и пустыни. Построив **каналы**, во многие районы подвели воду. На орошаемых землях появились **поля, сады, виноградники**. Из домашних животных в этих природных зонах на первом месте **овцы и верблюды**.



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Неумеренное орошение привело к тому, что в почвах стало много солей.



Из-за неумеренного выпаса скот стало подвигать песков.



Много животных погибает от рук браконьеров.



# ПОДВЕДЁМ ИТОГИ

1. Где в нашей стране имеются пустыни?
2. Как растения и животные приспособились к жизни в пустыне?



# ИСТОЧНИКИ:

- <http://interesnoe.info/mod.php?n=Gallery&g=cat&cid=7&orderby=counterA>
- <http://forum.rubcovsk.ru/showthread.php?p=141333>
- [http://ekabu.ru/other/36441\\_priozersk.html](http://ekabu.ru/other/36441_priozersk.html)
- <http://www.liveinternet.ru/users/ulakisa/post147830215/>
- <http://almaty.ws/photo/12-0-2838-3>
- [http://www.kpr.kz/forum/index.php?app=forums&module=post&section=post&do=reply\\_post&f=109&t=809](http://www.kpr.kz/forum/index.php?app=forums&module=post&section=post&do=reply_post&f=109&t=809)
- <http://www.gpark.kz/gdefon/download/603?PHPSESSID=7fa9dd8e5cdba0610551125284985e3e>
- <http://wowarmenia.ru/?p=593>
- <http://fotki.yandex.ru/users/zhanna-baschkirova/view/525055/>
- <http://foto.mail.ru/mail/khohlov2000/tags/%E4%E6%F3%E7%E3%F3%ED#>
- <http://prokudin-gorskiy.ru/image.php?ID=565>
- [http://www.ircenter.ru/ru/company\\_3294\\_БОТАНИЧЕСКИЙ-САД--ИГУ/?page=22&record\\_id=3294](http://www.ircenter.ru/ru/company_3294_БОТАНИЧЕСКИЙ-САД--ИГУ/?page=22&record_id=3294)
- <http://macroid.ru/showcat.php?catinfo=1&cat=3111>
- <http://kazalinsk.kz/news/2010-06-30>
- [http://forum.guns.ru/forum\\_light\\_message/80/212651-m15933532.html](http://forum.guns.ru/forum_light_message/80/212651-m15933532.html)
- <http://www.dront.ru/nooar/photo-show/bistraya-yashurka/>
- <http://www.nova-lan.ru/index.php?name=news&op=view&id=46625>
- <http://www.mgnfishing.ru/distribution/viewtopic.php?f=7&t=72&p=8200&>
- [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D3%F8%E0%F1%F2%FB%E9\\_%B8%E6](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D3%F8%E0%F1%F2%FB%E9_%B8%E6)
- <http://top-desktop.ru/oboi/zhivotnye/5/800x600.html>
- <http://museum.stavsu.ru/ObjectView.aspx?idExposition=126&idObject=11072&idVisible=&vidObject=5>
- <http://www.megabook.ru/DescriptionImage.asp?MID=417193>
- <http://fotki.yandex.ru/users/petr-vorotnikoff/view/663092/>
- <http://ptah-blog.com/?p=6856>
- [http://www.raskleischik.ru/rub\\_120\\_2.html](http://www.raskleischik.ru/rub_120_2.html)
- [http://iv-flowers.com/biologiya/sarancha-i-kobyлки\\_4.html](http://iv-flowers.com/biologiya/sarancha-i-kobyлки_4.html)
- <http://asia-tv.su/forum/3-213-18>
- <http://900igr.net/fotografii/angliiskij-jazyk/Pustyni/001-The-Sahara-Desert-is-the-largest-desert-in-the-world.html>

**Панова**  
**Оксана Владимировна**

учитель

начальных классов

МАОУ «Гимназия №4»  
г. Великого Новгорода

Персональный сайт:

<http://www.panowa-ox.narod.ru/>

E-mail: [panowa.ox@yandex.ru](mailto:panowa.ox@yandex.ru)

