# Проверь себя!

### Оцени себя:

- 1. 6
- 2. 6
- 3. a
- 4. B
- 5. a
- 6. 6

- **«5» без ошибок (3ф)**
- «4» 1 ошибка (2ф)
- «3» 2 ошибки (1ф)
- «2» более 2 ошибок



#### Тема урока

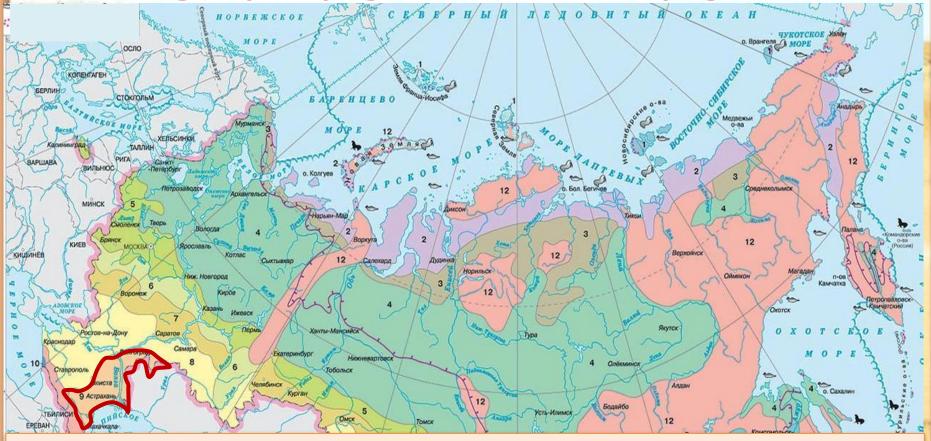


- 5. Главная беда лесной зоны.
- 6. Растения, первыми поселяющиеся на бесплодных местах.
- 7. Растительность, преобладающая в зоне степей.





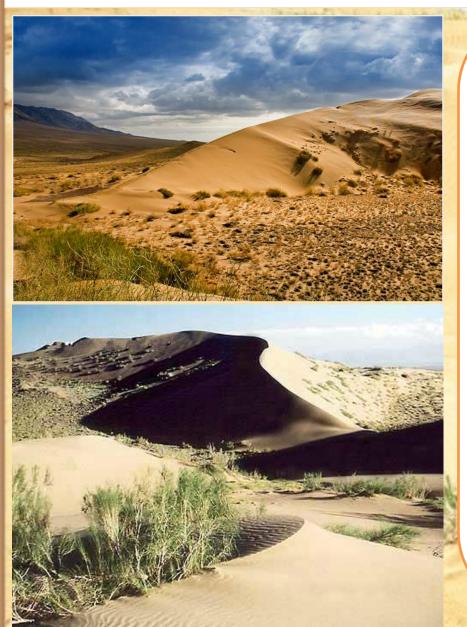
#### ПОЛУПУСТЫНИ И ПУСТЫНИ



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

nrrp://panowa-ox.naroa.ru/

#### 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.



#### Лето

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



температура опускается до -12°C. Длится зима 2-3 месяца.

#### РАБОТА В ГРУППАХ

#### БОТАНИКИ



c.119,122

- 1.Общая особен-ность 1.Отличительная растений.
- 2.Как приспособились к жизни в пустыне?

#### 300ЛОГИ



c.120 - 123

- черта животных пустыни.
- 2.Способы приспособления к жизни в пустыне.

#### ЭКОЛОГИ



c.123 - 124

- 1.Экологические проблемы, возникшие по вине человека.
- 2. Растения и животные, занесённые в Красную книгу.







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.

http://panowa-ox.narod.ru/





## 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 КУСЛОВИЯМ ПУСТЬІЦЬ

Вместо листьев - колючки (меньше и в влаги).

Длинные ли (добывать в на глубине).

Деревья і ие, растут друг от друга на расстоянии.



## животные пустынь



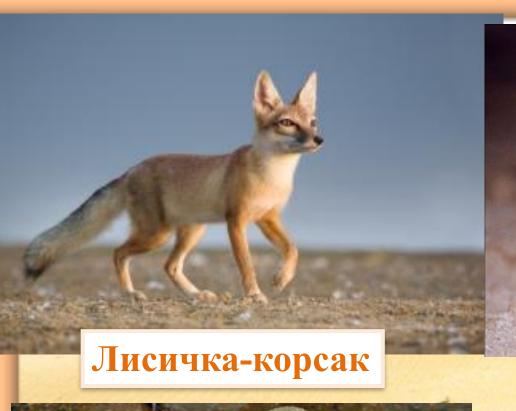
# животные пустынь



















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.

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ К УСЛОВИЯМ ПУСТЫНЬ

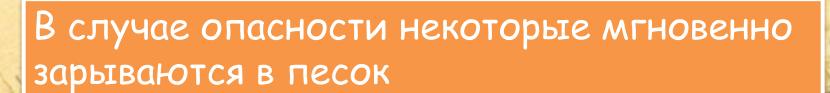
Большинство животных - некрупные, потому что им негде спрять со от хищников

Чтобы найти воду и пи оы передвигаются или впадают р

**4**KY

Защитная окраска под цвет еска

Ведут ночной образ жизни



# 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.



http://panowa-ox.narod.ru

# 1. Неумеренное орошение



Из-за неумеренного орошения в почве накапливается много соли. От этого культурные растения страдают, снижается урожай, а в некоторых местах растения совсем не могут расти

# 2. Неумеренный выпас скота.





Из-за неумеренного выпаса больше стало подвижных песков. Скот подолгу пасут на одних и тех же пастбищах, и животные полностью съедают и вытаптывают растения, которые закрепляют пески. Приходится проводить большую работу, чтобы снова вырастить на голых песках растения.

# 3. Браконьерство.





От рук браконьеров погибает много животных. Под угрозой исчезновения оказались сайгаки.

В начале XX века сайгак находился на грани уничтожения. Для сохранения природы в 1990 году в республике Калмыкия создан заповедник «Черные земли».

#### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Неумеренное орошение привело к тому, что в почвах стало много с

Из-за неумеренного выпаса скота стало подвижных песков.

Много животных погибает от рук браконьеров.



# подведём итоги

- 1. С какой природной зоной познакомились на уроке?
- 2. Каковы особенности её климата?



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Стр. 118-125, подготовить мини-сообщение про одного из представителей животного мира пустынь





#### 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://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.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
- <a href="http://www.ircenter.ru/ru/company/3294">http://www.ircenter.ru/ru/company/3294</a> <a href="http://www.ircenter.ru/ru/company/3294">БОТАНИЧЕСКИЙ-САД--ИГУ/?page=22&record/id=3294</a>
- 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://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://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://iv-flowers.com/biologiya/sarancha-i-kobylki 4.html
- http://asia-tv.su/forum/3-213-18
- http://900igr.net/fotografii/anglijskij-jazyk/Pustyni/001-The-Sahara-Desert-is-the-largest-desert-in-the-world.html
- http://www.panowa-ox.narod.ru/p16aa1.html