

Природные зоны России



ТУНДРА



Окружающий мир
4 класс



РАБОТА В ПАРАХ



1. Найдите на карте природных зон тундру.
2. В каком поясе земли она находится?
3. Что вы можете рассказать о ней по карте?

Тундра



Тундра протянулась с запада на восток почти по всему побережью северных морей. Эта зона находится южнее арктических пустынь.



Тундра - это холодная безлесная равнина. Часть её расположена на Восточно-Европейской равнине, а часть - на Западно-Сибирской.



Суров климат тундры

Зима продолжается 7-8 месяцев, а морозы достигают до -50°C .

В середине зимы два месяца длится

полярная ночь.

Лето короткое и прохладное.

Круглый год дуют сильные ветры, а зимой свирепствует пурга.



Летом поверхность тундры оттаивает примерно на полметра в глубину. Ниже - вечная мерзлота. Она не пропускает дождевую и талую воду на глубину.



А с поверхности почвы вода испаряется медленно из-за низкой температуры. Поэтому в тундре очень много болот и озёр, а почва влажная.

Природные условия тундры

Равнина

Вечная мерзлота

Суровая зима (t до -50°C)

Прохладное короткое лето

Полярный день и полярная ночь

Много болот и озёр

РАБОТА В ПАРАХ



1 ряд

Растения
тундры
(с.90-91)

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

2 ряд

Животные
тундры
(с.91-92)

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

3 ряд

Тундра и человек
(с.93-94)

1. Занятия населения.
2. Экологические проблемы.
3. Охрана природы тундры.

Растения тундры



Ягель



Мош



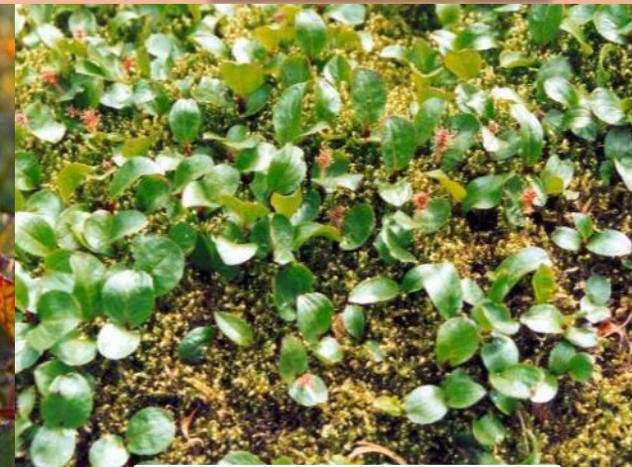
Голубика



Карликовая
берёзка



Морошка



Карликовая
ива

Приспособление растений к условиям тундры

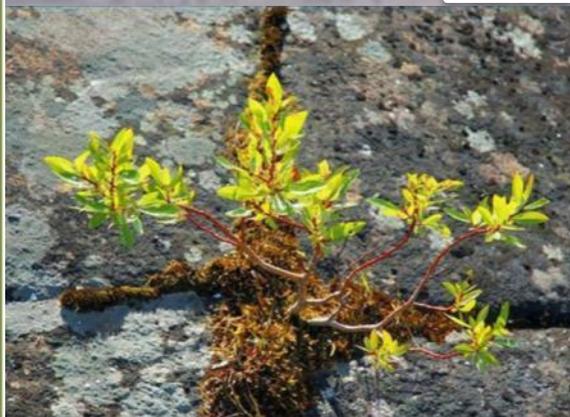


Низкорослые



Стелются по земле

Небольшие корни в поверхностном слое почвы



Мелкие листья



Животный мир тундры



Белая куропатка



Белая



Кречет



Журавль



Кулик



Гусь

Животный мир тундры



Лемминг



Песец



Дикий северный олень



Волк

Животный мир тундры



Комары и мошки

Приспособление животных к условиям тундры

Густое оперение

Тёплый мех

Перья на ногах до когтей

Защитная белая окраска



Хозяйственная деятельность человека

человека



Оленеводство



Добыча полезных ископаемых (нефть, газ)

Экологические проблемы

Нарушается поверхность почвы от гусениц тракторов и вездеходов, исчезают растения.



Местность загрязняется не только во время добычи.



Незаконная охота - браконьерство.



Олени пастбища вытаптываются, потому что оленей не всегда вовремя перегоняют на другие места.



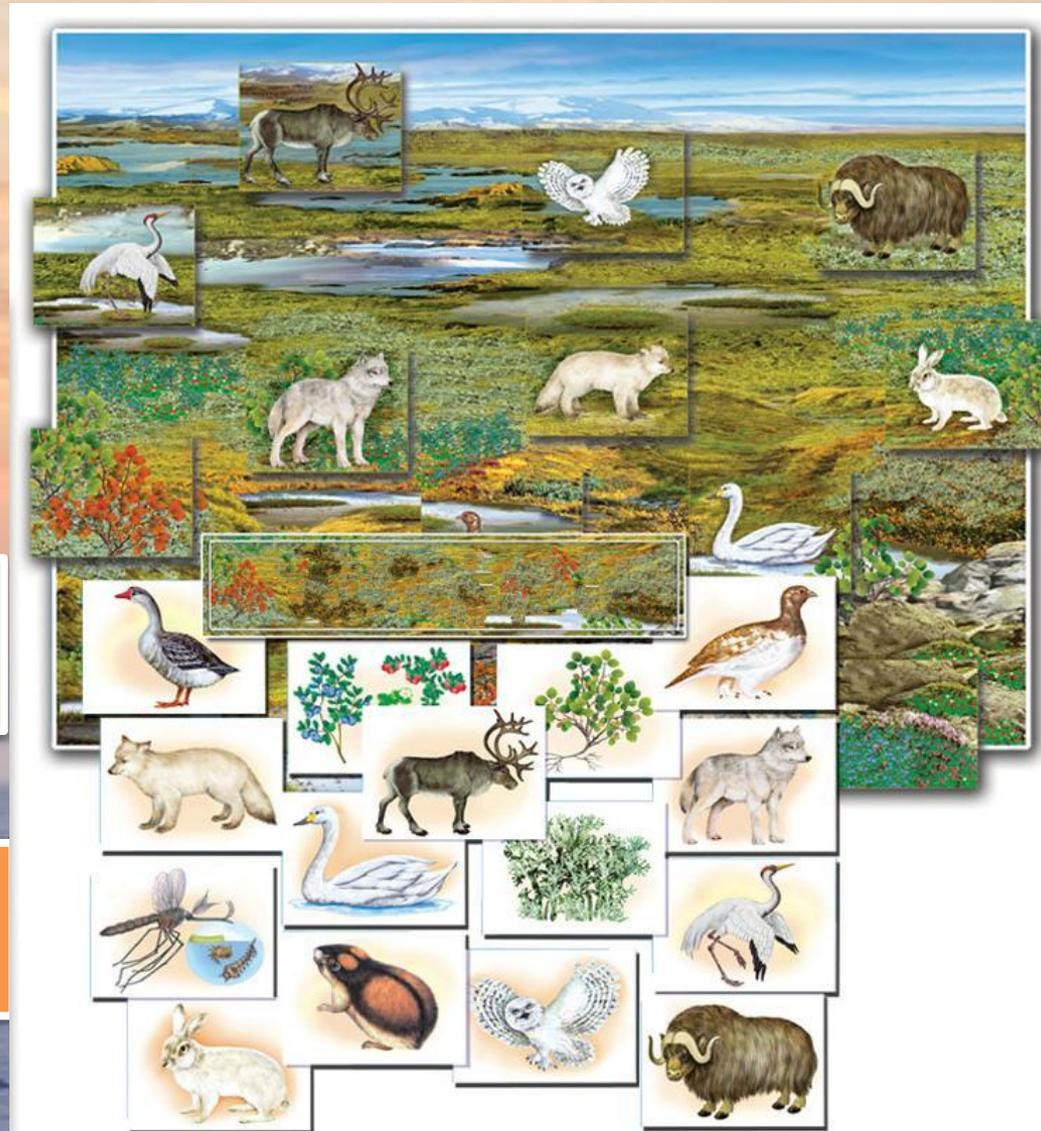
Охрана природы тундры

Запретить
браконьерство

Взять под охрану
оленьи пастбища

Не использовать тяжёлую технику

Бережно использовать
природные богатства



Подведём итоги:



Почему растительный и животный мир тундры богаче, чем в зоне арктических пустынь?

ИСТОЧНИКИ:

- <http://katyaburg.ru/razdely/krasota-prirody/tundra-zhivotnye-rasteniya-video-foto-kartinki>
- <http://funzoo.ru/glamour/2584-polyarnaya-sova.html>
- http://vidyaevo.blogspot.com/2008/05/blog-post_10.html
- <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2003ks2/photoview/photo06.html>
- <http://hatanga-xram.prihod.ru/nationscategory/view/id/829>
- <http://fotki.yandex.ru/users/julysha2008/view/274681/>
- <http://fotki.yandex.ru/users/kamikaze1979/view/19355/>
- <http://extreme.perm.ru/photo/summerkamchatka/35/>
- <http://www.photosight.ru/photos/20206/>
- <http://adm.yanao.ru/51>
- http://yudzina.narod.ru/lekarstvennie_travi/yagel/
- <http://pochemy.net/?n=330>
- http://www.kandalaksha-reserve.org/foto_gallery/photo_lishai.htm
- <http://fotki.yandex.ru/users/bluesrock/view/123204/>
- <http://www.photosight.ru/photo/alone/1571568/>
- <http://baikalfond.narod.ru/photo/026/index.html>
- <http://blogs.mail.ru/mail/zubchenkotv/1f9b1a04ddfe5d0d.html>
- <http://www.hunt72.ru/viewtopic.php?f=69&t=1536>
- <http://blogs.privet.ru/community/NEORDINAR.NO/tags/101828>
- http://meshkoff.35photo.ru/photo_137779/
- <http://fotki.yandex.ru/users/shulga10/view/164881/>
- <http://www.stfond.ru/s-ya.htm?print=true>
- http://www.vorcutincy.ru/album/image_page.php?album_id=268&image_id=8158
- <http://blogs.privet.ru/community/concursu/76197066>
- http://cdb-murmansk.ucoz.ru/index/teni_tundry_dajzhest/0-73
- <http://blog.imhonet.ru/author/magiksa/>
- <http://forum.zoologist.ru/viewtopic.php?pid=72329>
- <http://blog.sport-express.ru/community/futbol/post103644666/page80.html>
- http://www.izhevskinfo.ru/news/cont_1525.html
- <http://www.usnov.ru/selhoz/7752-olenevodstvo-v-prioritety-razvitiya-severa.html>
- <http://mivex.a-nix.org/index.php?route=information/news&new>

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

