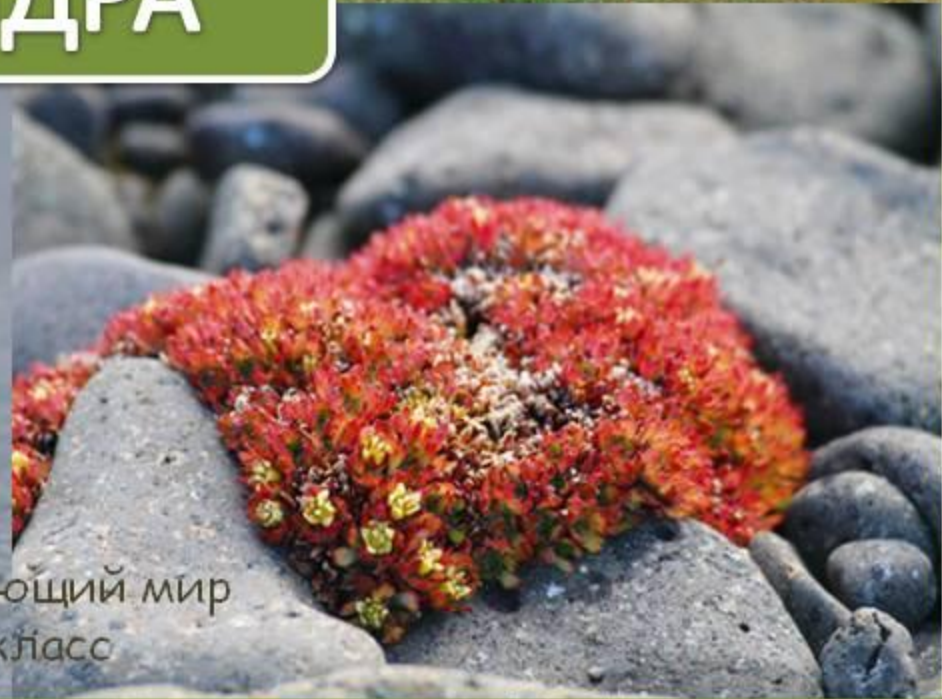


# Природные зоны России



## 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  $-50^{\circ}\text{C}$ .

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  $-50^{\circ}\text{C}$ )

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



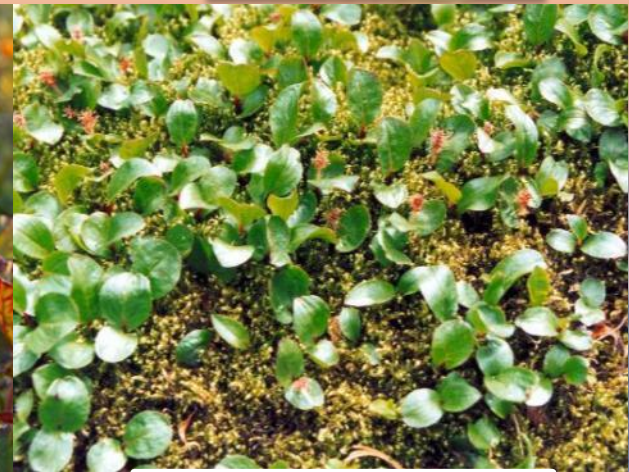
Голубика



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



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.





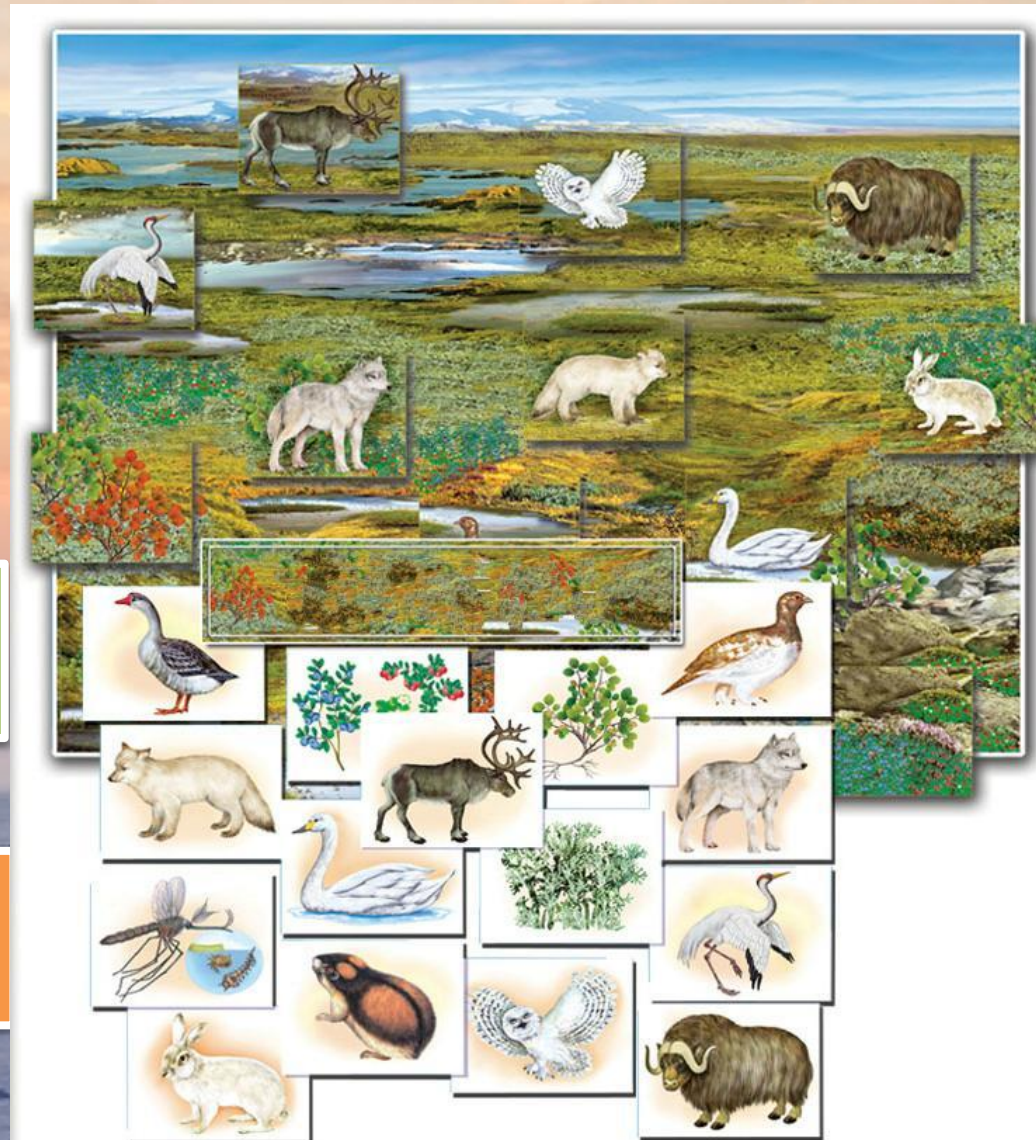
# Охрана природы тундры

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://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://yudzina.narod.ru/lekarstvennie_travi/yagel/)
- <http://pochemy.net/?n=330>
- [http://www.kandalaksha-reserve.org/foto\\_gallery/photo\\_lishai.htm](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://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://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://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.izhevskinfo.ru/news/cont_1525.html)
- <http://www.usnov.ru/selhoz/7752-olenevodstvo-v-priority-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](mailto:panowa.ox@yandex.ru)

