

Тест по теме «Зона арктических пустынь»

В Арктике обитают животные...

- а) бобры, нутрии, хомяки;
- б) волки, белые медведи, рыси;
- в) моржи, тюлени, белые медведи.

Природная зона арктических пустынь расположена..

- а) на островах Тихого океана;
- б) на островах Индийского океана;
- в) на островах Северного Ледовитого океана.

Территория зоны...

- а) густо заселена людьми
- б) не имеет коренного населения;

В Арктике для растений и животных
сложилось...

- а) суровые условия;
- б) комфортные условия;

В ледяной зоне растут...

- а) кедры, березы, черемуха;
- б) лишайники, мхи, полярные маки;
- в) бузина, орешник, айва.

**КАК НАЗЫВАЕТСЯ ОСТРОВ В
АРКТИКЕ, НА КОТОРОМ СОЗДАН
ЗАПОВЕДНИК:**

- а)Новая Земля;
- б)Северная Земля;
- в)Врангеля.

Какие птицы живут в зоне арктических пустынь:

- а) снегири, клесты, кукушки;
- б) перепела, жаворонки, кулики;
- в) кайры, гагарки, тупики.

Окружающий мир

4 класс

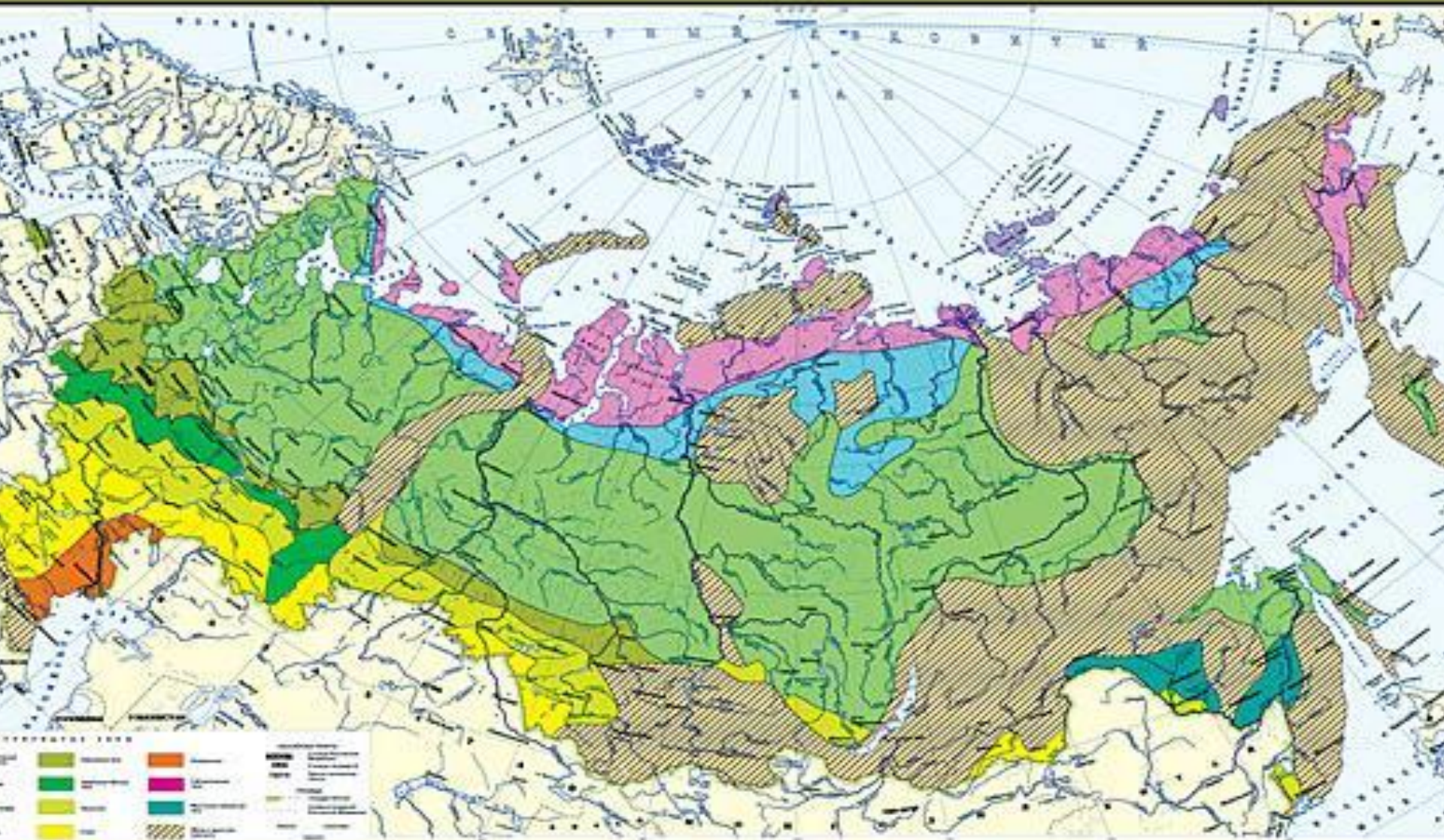
тема урока:

"Тундра"

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

1:25 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений



© 2000 «Федеральное государственное учреждение «Картографиздат», Москва, 2000 г.

6 класс 7 класс 8-9 класс 10 класс

Зима в тундре долгая(8-9 месяцев) и очень суровая (мороз до -60). В середине зимы примерно 2 месяца длится полярная ночь. На небе можно увидеть полярные сияния.



В тундре постоянно дуют очень сильные ветры. Зимой нередко бывает пурга и скорость ветра достигает 30—40 м в секунду. Взметая тучи снега, сбивая с ног людей и переворачивая нарты с оленями, беснуется пурга на бескрайних просторах тундры. Нередко она продолжается 5—6 дней. Ветры сдувают снег с возвышенностей в лоцины, долины рек и оголившаяся земля сильно промерзает.



Климат в тундре суровый, лето очень короткое (2-3 месяца) и холодное. Температура в июле не превышает +14 С. И хотя наступает полярный день, часто бывают заморозки, а иногда даже выпадает снег. Солнце не заходит почти 2 месяца, но его лучи слабо нагревают землю. Круглый год в тундре дуют холодные ветры. Тундровая зона имеет очень большую протяженность с запада на восток. Растительный покров этой зоны не одинаков в западных и восточных районах.

За короткое лето поверхность тундры оттаивает примерно на 40 см в глубину, а ниже (почти 500 м) лежит слой многолетней мерзлоты, который никогда не оттаивает.





Многолетняя мерзлота не пропускает дождевую и талую воду на глубину. А с поверхности вода испаряется медленно из-за низкой температуры. Поэтому в тундре много болот и озёр, а почва влажная.

Сухие места в тундре
заняты лишайниками.
Самый распространенный
из них **ягель**.





зелёный мох

торфяные мхи





В короткие месяцы лета тундра превращается в цветочный и ягодный сад. Она пестрит яркими венчиками лепестков, огоньками светятся бусинки брусники, клюквы, морошки, голубеет сизоватая голубика. Не хватило бы и вдесятеро большего, чем теперь, населения, чтобы успеть собрать и сберечь урожаи съедобных ягод!



моршка



брусника



КЛЮКВА



голубика



черника

Карликовая береза



- карликовые формы растений;
- их мелкие листья часто свернуты, одеты волосяным покровом ;
- растения стелются по земле;
- корни расположены близко к поверхности;
- многие растения в цветущем состоянии переносят заморозки;
- яркая окраска цветов, привлекает насекомых;
- растения многолетние.



Летом в тундре много комаров, мошек, северных шмелей. Их личинки развиваются в водоёмах тундры, где для них достаточно пищи (крошечных водорослей, остатков растений)



мошка

комар





северный золотой
шмель



ДОЛГОНОЖКА
И



муха



<http://arkvamarinka.spbland.ru/>



Там, где имеются
большие стада оленей
много слепней и
ОВОДОВ.

A photograph of a white ptarmigan standing in a snowy field. The bird is facing right, with its head turned slightly towards the viewer. It has a black beak and a dark eye. The background consists of snow and some dry, yellowish-brown grass stalks. The lighting is bright, creating soft shadows on the snow.

Белая куропатка

Полярная сова



Полярные совы видят
днём, иначе им не пере-
жить многосуточный свет.

Кречет





Сокол-Сапсан



Кулик чернозобик



Серый журавль



Серые гуси



Розовая чайка

Лемминг



ЖИВОТНЫЙ МИР ТУНДРЫ



Песец

Замечательный обитатель тундры – олень. У него густой мех, широкие копыта.

За оленями следуют волки.

Песец – хищник, питается леммингами и куропатками.



Лемминг



Северный олень



Волк

Приспособление животных к условиям тундры:

- Белая окраска меха зверей и оперенья птиц зимой, лишь на короткое время – летом – сменяется на пёструю.
- Накопление слоя подкожного жира.
- Густой мех у зверей, тёплый пух - у птиц.
- Утепление конечностей на зиму: у песцов –тёплые стельки, у птиц опушение ног.
- Зимняя спячка.
- Сезонные миграции и кочевники (осенью покидают тундру).

Занятия населения тундры:

охота

рыболовство

оленьеводство

звероводство

добыча полезных ископаемых



саам
и



ненц
ы



якут
ы



чукч
и



Добыча

ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Недра тундры имеют полезные ископаемые. Есть здесь и нефть, и газ, и цветные металлы.





Крупнейшие города тундры - Мурманск, Норильск. Мурманск незамерзающий порт, крупный центр рыболовства. Норильск-город металлургов и горняков.

Как это отразилось на природе тундры?

- Отходы промышленных предприятий загрязнили воздух, воду, почву.
- От буровых установок- ручки мазута и солярки.
- Замусоривание(в тундре мусор нельзя закопать в землю,
- Вечная мерзлота выталкивает его на поверхность).
- Разрушение растительного покрова тундры современными транспортными средствами (след от вездехода не зарастает несколько лет).
- Из-за бесконтрольной охоты некоторые животные стали редкими.
- На численность обитателей тундры влияет фактор беспокойства животных. (нефтепроводы, газопроводы).
- Нерациональное использование пастбищ приводит к исчезновению ягеля.

Обитатели Таймырского заповедника



Тундровый лебедь



Розовая чайка



Краснозобая казарка



кречет

**Стерх – гордость
нашей фауны.**

**Стерхи гнездятся
только в России и
только в двух
местах – в тундре
на севере Якутии и
на болотах в
низовьях Оби (в
Тюменской
области).**



Домашнее задание

Стр. 134-139, рабочая тетрадь стр.52-54