

Окружающий мир, 4  
класс

# Тундра

The background of the slide is an aerial photograph of a vast, flat tundra landscape. In the foreground, there is a large, irregularly shaped lake with a light-colored, possibly sandy or silty, surface. The surrounding land is a mix of green and brownish-yellow, indicating different types of vegetation or soil. In the distance, the horizon is flat and hazy under a pale, overcast sky. The overall scene is desolate and expansive.

Автор: Балабанов Захар, 4 класс  
Кружок «Компьютерные  
презентации»

**На тысячи километров с запада на восток вдоль берегов северных морей протянулась зона тундры – холодная безлесная равнина.**



**Тундра** (финск. tunturi - безлесная, голая возвышенность) – природная зона с вечно мёрзлой почвой, преобладанием мохово-лишайниковой растительности и низкорослых трав и кустарников.



**Низкие температуры воздуха, высокая влажность, сильные ветры, многолетняя мерзлота – главные причины безлесия тундры.**



**Длинная и суровая зима длится 8-9 месяцев.  
Морозы достигают – 60 градусов по Цельсию.**



**Весной многолетняя мерзлота мешает талым водам просачиваться вглубь. Поэтому тундра представляет собой сплошное болото.**



**Лето короткое и холодное. С его приходом  
оживает**



# Арктическая тундра – травянистая, с «подушками» полукустарников и мхов.





# Мохово-лишайниковая тундра. Здесь участки мхов чередуются с лишайниками.



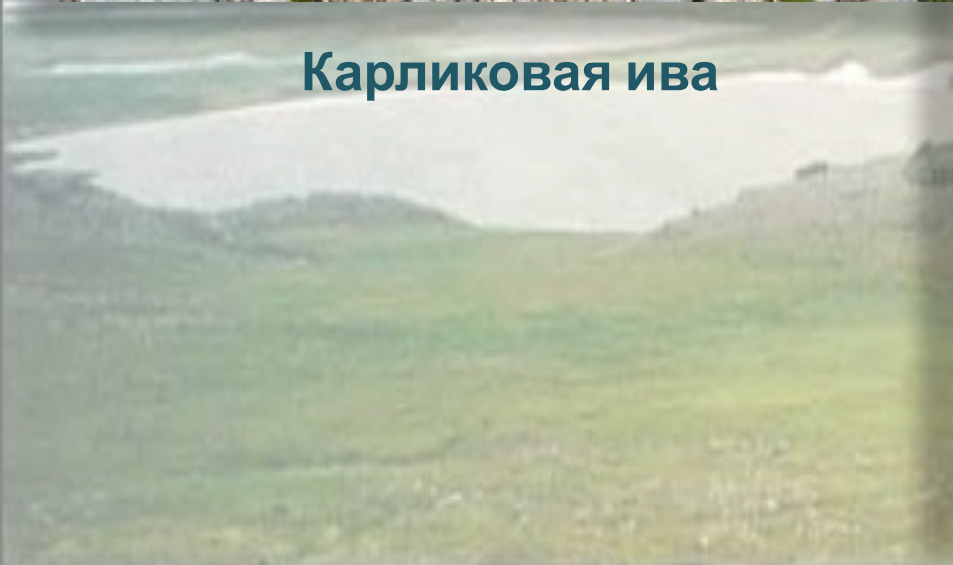
Появляются ползучие полярные ивы и карликовые  
звонки.



Карликовая береза



Карликовая ива



**Ягель – любимое лакомство северных оленей.**



**Кустарниковая тундра, расположенная на юге, постепенно переходит в лесотундру.**



# Кустарниковая тундра богата густыми зарослями кедрового стланика – важнейшего источника



**Вокруг озер растут осоко-пушицевые с  
небольшой примесью разнотравья.**



**Пушица**



**Осока**

# Летом и осенью в тундре много грибов и ягод.



Голубика



Водяника



Морошка



Клюква

# В июле тундра покрывается ковром цветущих растений





Они будут цвести только три коротких месяца.



Новосиверсия ледяная  
(арктическая роза)

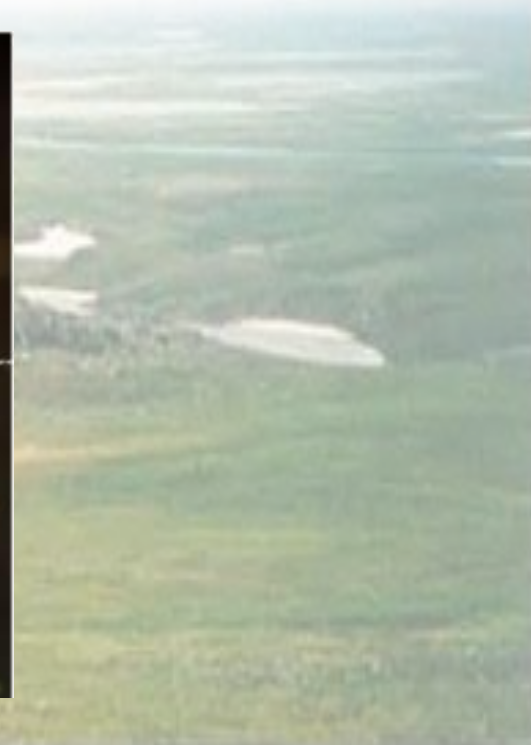


Дриада



Полярный мак

**В тундре очень большое количество не только кровососущих ...**



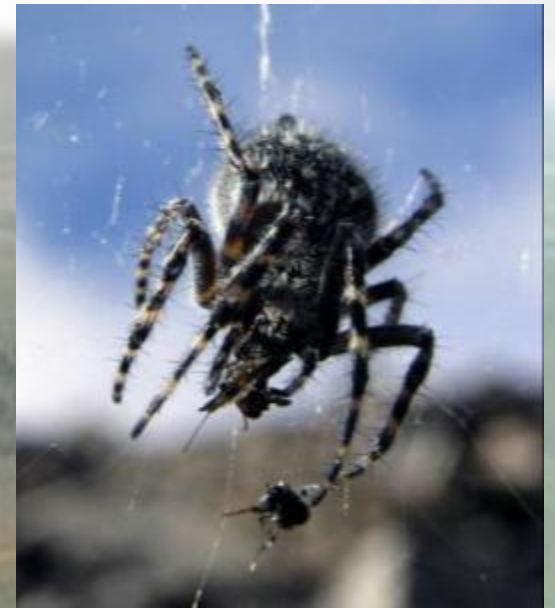
... но и других насекомых.



**Северный  
золотой шмель**



**Долгоножка**



**Пауки и мухи**

**Дикие олени – типичные обитатели тундры.**



**Волк – самый страшный враг северного оленя.  
Он отлично приспособлен к продолжительному  
преследованию.**



# Мех некоторых животных к зиме становится густым и длинным.



Песец



Горностай



Лисица

# Зайцы и грызуны служат пищей для многих хищников тундры.



**Заяц-беляк**



**Лемминг**



**Полевка  
Миддендорфа**

**Нередки в тундре и северные гости – белые медведи.**





# Встречаются в тундре крупные копытные животные.



Снежный баран

Овцебык



Немногочисленных птиц от холода защищает подкожный слой жира и густое оперение, а от врагов –

белая окраска



Полярная сова



Белая куропатка



Белая ржанка

# Эти птицы и в суровых условиях могут найти себе пищу



Подорожник



Краснозобый конек



Зуёк



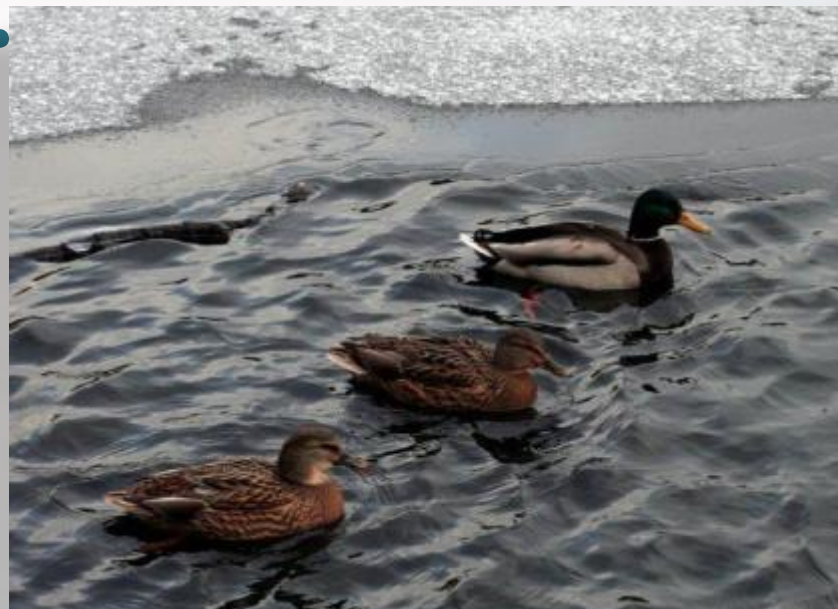
Пуночка

# Летом в тундру прилетают гнездиться водоплавающие

птицы



Очковая гага



Дикие утки



Краснозобая  
гоголь



Белоклювая  
гоголь

По всей тундре охотятся на птиц и мелких грызунов  
краснолицые хищники.



Сапсан



Кречет



Канюк

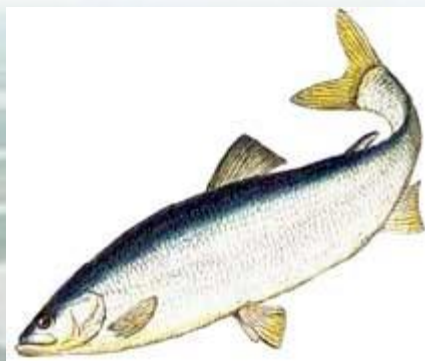
# Реки и озёра тундры богаты рыбой.



Омуль



Чир



Нельма



Ряпушка



**Плотность населения в тундре невелика: меньше 1 человека на 1 кв. км. Здесь живут ханты, манси, эскимосы, эвенки, саами, ненцы, якуты, чукчи и др.**



**Главное занятие – оленеводство. Северных оленей разводят для получения мяса, молока, шкур.**





**Используют оленей и как ездовых животных.**



**Кроме оленеводства население занимается охотой и рыболовством.**



**В тундре найдены месторождения полезных ископаемых.**



**Норильский никель – крупнейший в мире производитель никеля и палладия, один из крупнейших производителей платины и меди.**



## В тундре построены города и поселки.



**Норильск –  
город металлургов и  
горняков**



**Мурманск –  
незамерзающий порт**

**Освоение тундры приводит к возникновению экологических проблем: загрязнению почвы и воды, падению числа оленей и других обитателей тундры.**



**Поврежденный гусеничным транспортом почвенный слой тундры восстанавливается не один десяток лет.**



**Из-за нерационального использования пастбищ  
исчезает ягель.**





**На полуострове Таймыр организованы государственный заповедник и несколько заказников, где под особой охраной находятся редкие птицы.**



**Тундровый лебедь**



**Краснозобая казарка**

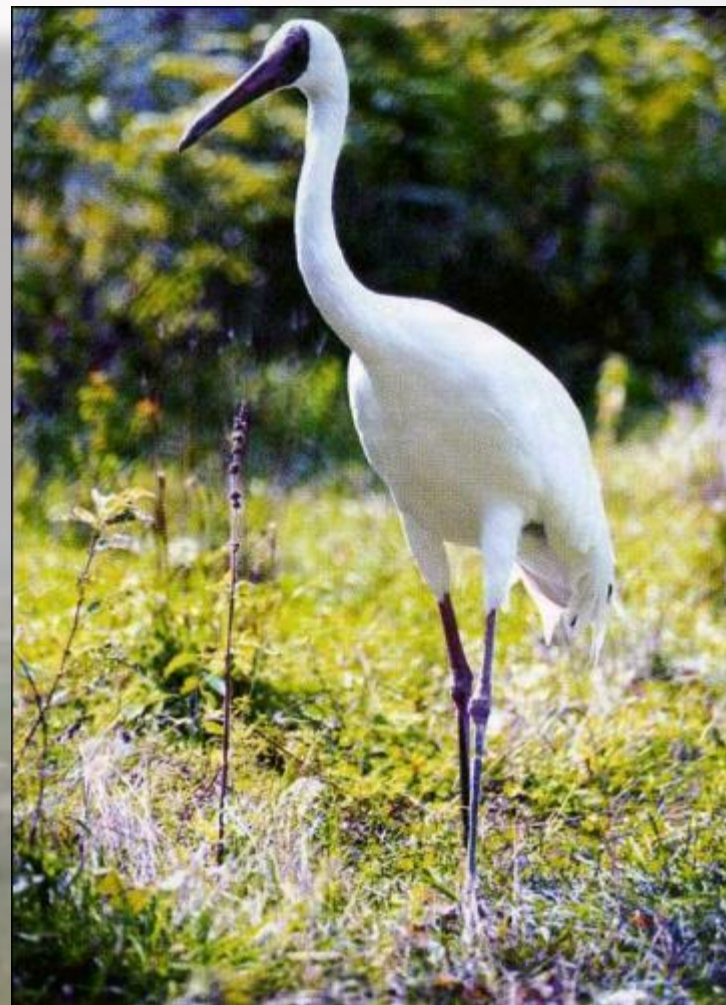


**Розовая чайка**

Все они занесены в «Красную книгу».

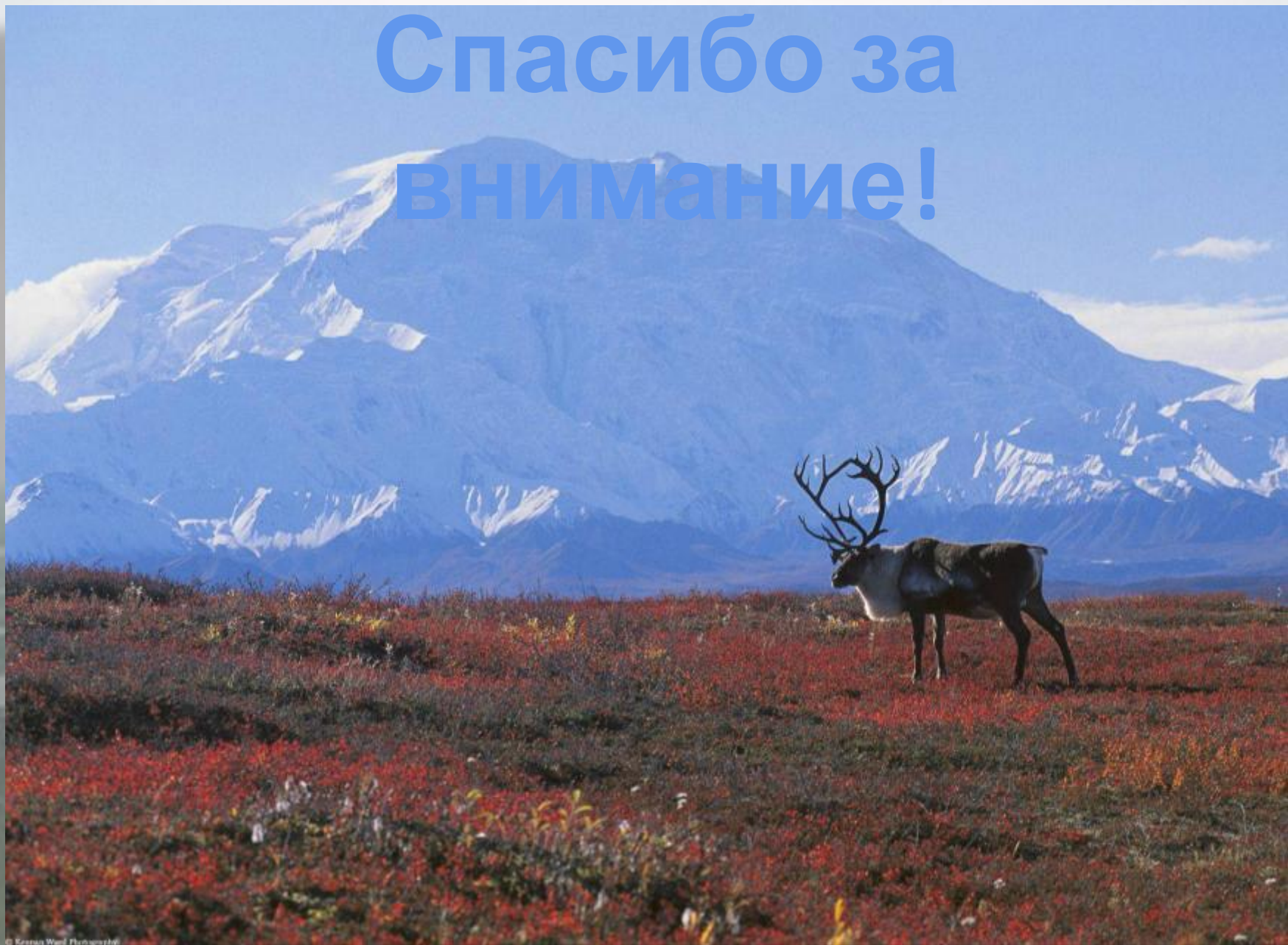


Кречет



Белый журавль  
(стерх)

**Спасибо за  
внимание!**



# Литература и ресурсы интернет

1. Гиффорд К. и др. Большая энциклопедия природы/ Пер. с англ. Е.А.Дорониной, Е.Г.Егоровой, В.В. Махнева. – М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2007. – 176 с.
2. Саплина Е.В., Саплин А.И. Окружающий мир: 4-й кл.: учебник для четырехл. нач. шк. В 2 ч. Ч.2. – 3-е изд., стер. – М.: АСТ: Астрель, 2008. – 158 с.; ил. – Планета знаний.
3. <http://ru.wikipedia.org>
4. <http://www.floranimal.ru>

