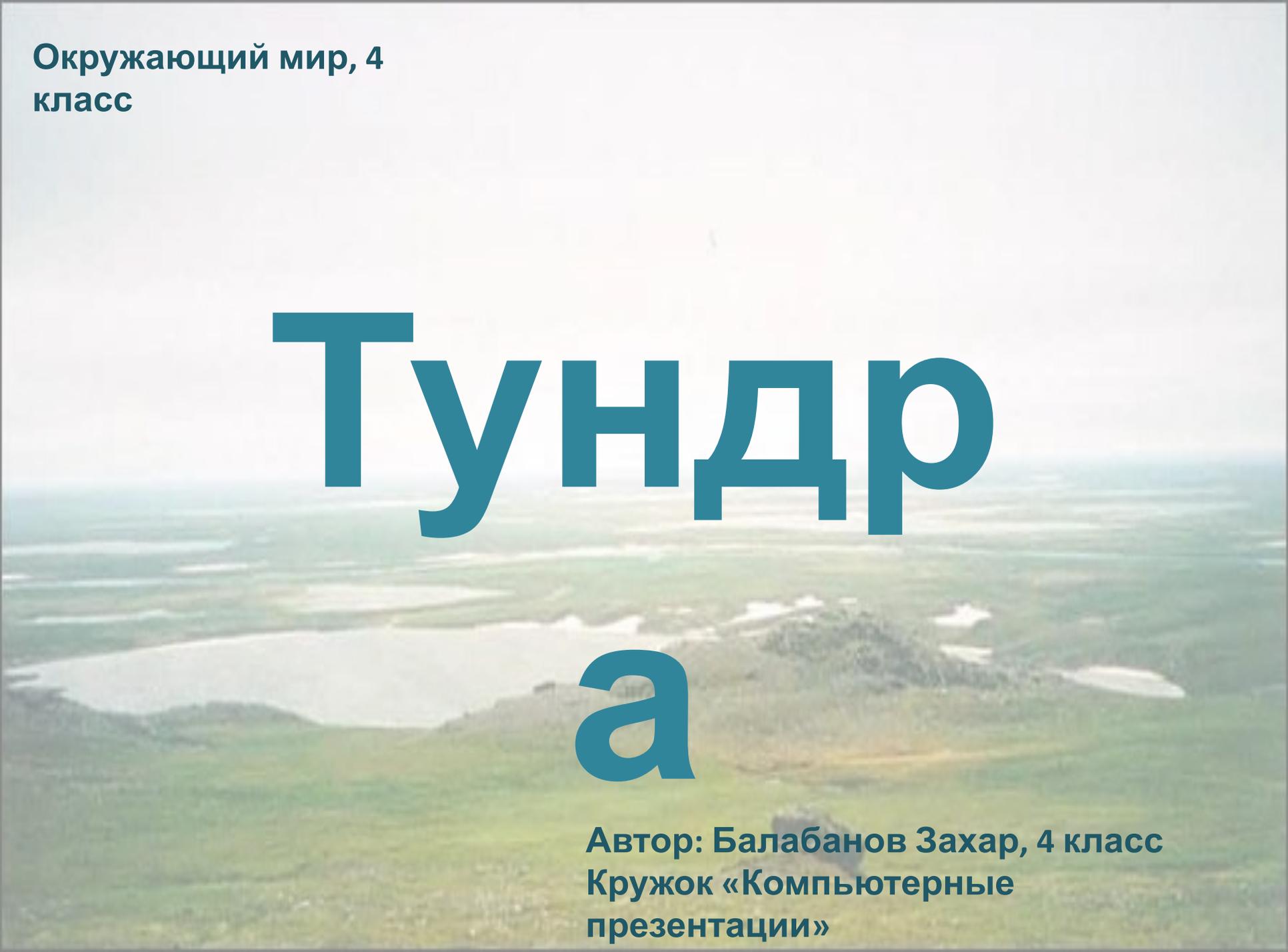


Окружающий мир, 4
класс

Тундра

An aerial photograph of a vast tundra landscape. The terrain is a mix of green and brownish-yellow, indicating different types of vegetation and possibly some snow patches. A large, irregularly shaped lake is prominent in the lower-left quadrant, surrounded by smaller, scattered ponds. The horizon is flat and extends to the top of the frame under a pale, overcast sky.

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.



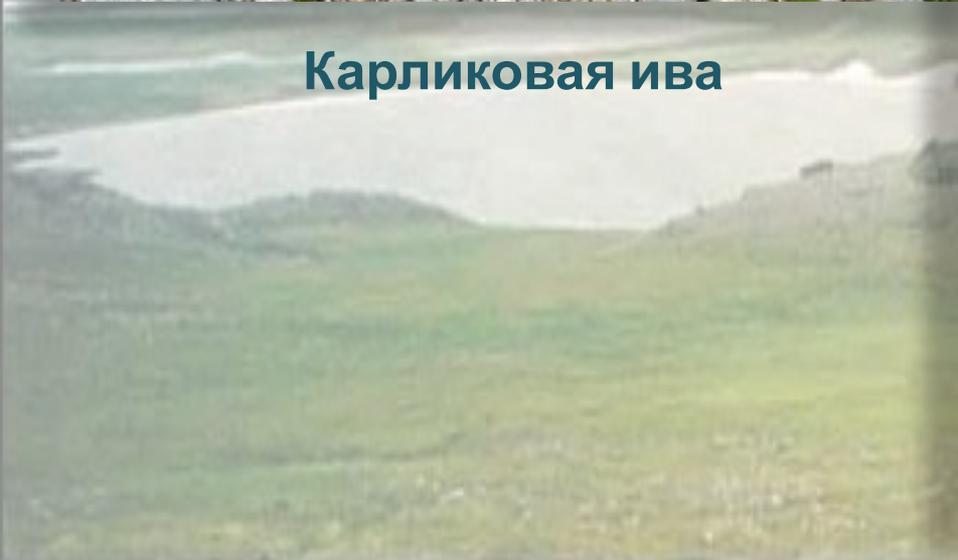
Появляются ползучие полярные ивы и карликовые
звонки.



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 ...



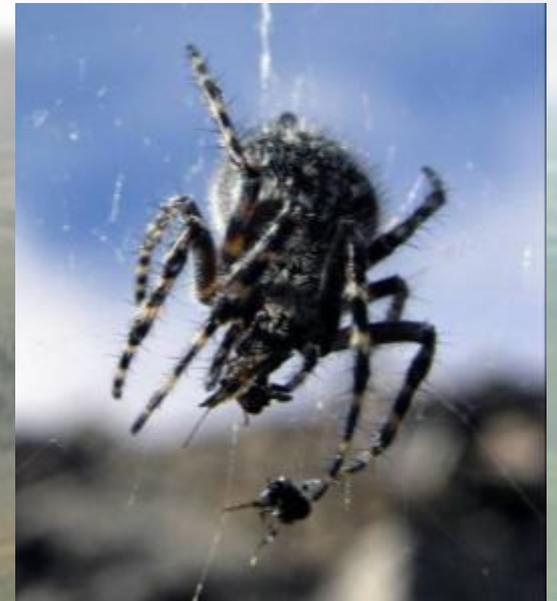
... но и других насекомых.



**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

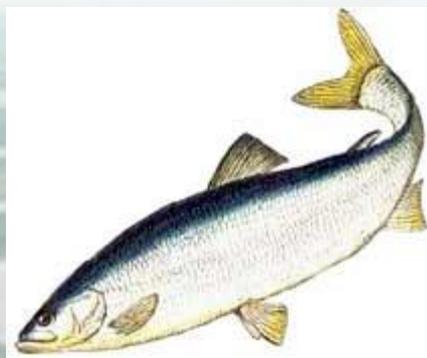
Реки и озёра тундры богаты рыбой.



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

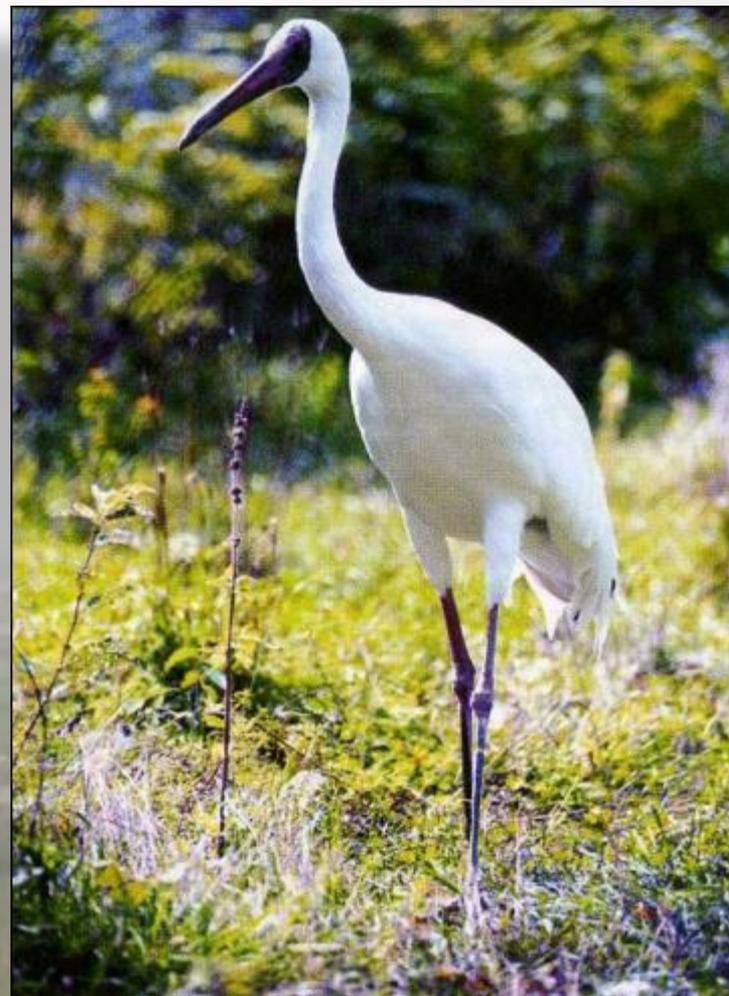


Розовая чайка

Все они занесены в «Красную книгу».

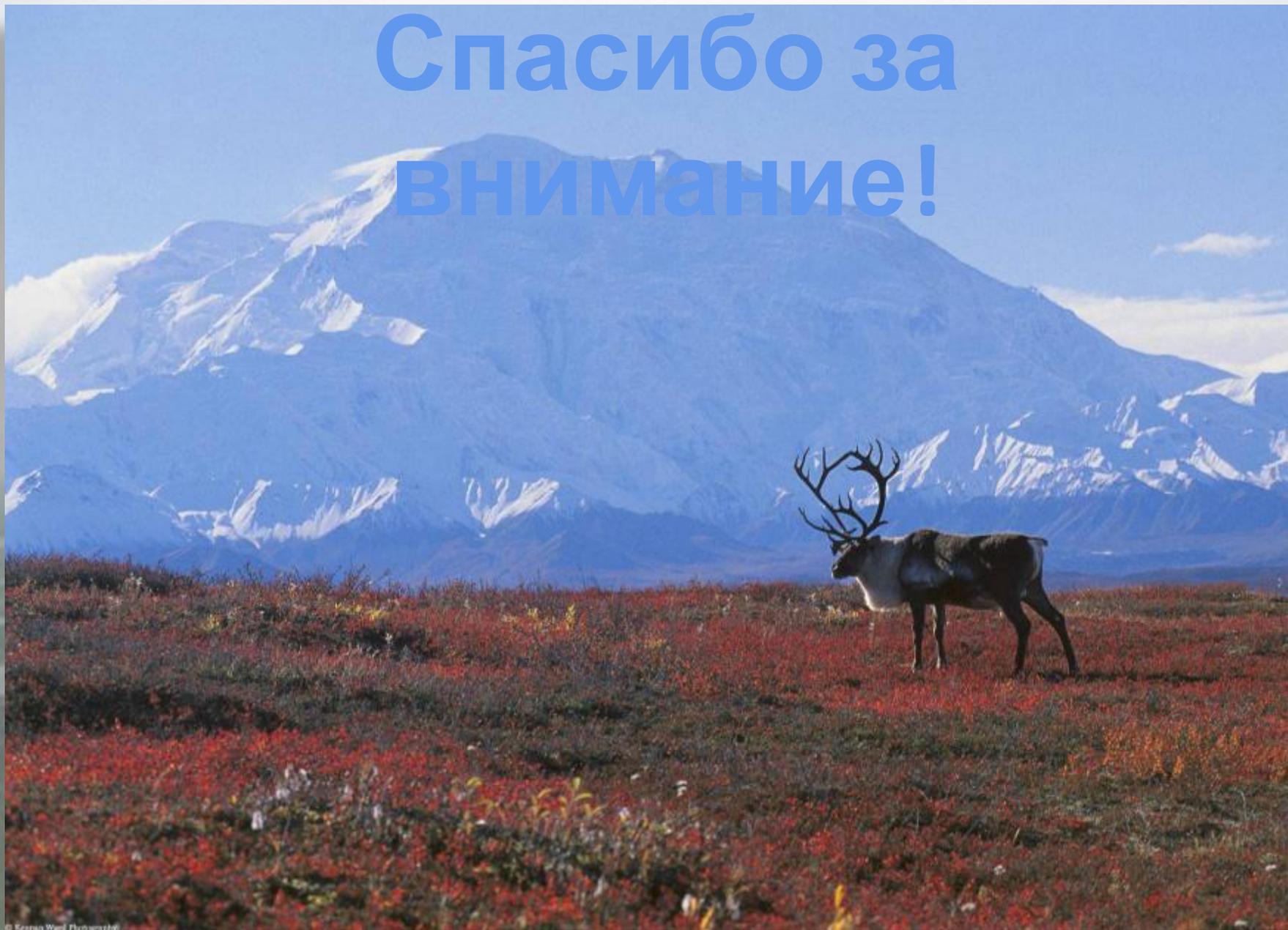


Кречет



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>

