



ЗОНА ТУНДРЫ

Учитель нач. кл.

Пакшина Л. А.



Содержание презентации:

1. Тундра
 2. Тундра зимой
 3. Тундра летом
 4. Особенности растений тундры
 5. Мох
 6. Ягоды
 7. Низкорослые кустарники
 8. Белая куропатка
 9. Полярная сова
 10. Лемминг
 11. Песец
 12. Северный олень
 13. Экологический кризис тундры
- 

ТУНДРА

Южнее зоны арктических пустынь, вдоль берегов северных морей протянулась зона тундры. На тысячи километров с запада на восток — холодная безлесная равнина...



Тундра — вид природных зон, лежащих за северными пределами лесной растительности, пространства с вечномёрзлой почвой, не заливаемой морскими или речными водами.



Тундра зимой

*Зима в тундре долгая
и очень суровая.*



В середине зимы
примерно два
месяца длится
полярная ночь

Зимой по
многу дней
свирепствует
пурга.



За короткое время поверхность тундры оттаивает примерно на полметра в глубину. А ниже лежит слой многолетней мерзлоты, который никогда не оттаивает. Почва тундры бедна перегноем. Для всего живого условия здесь очень суровые. Но всё-таки жизнь в тундре разнообразнее, чем в зоне арктических пустынь.



Примула



незабудк
а



Сон-трава



Кастеллея



В начале короткого полярного лета тундра превращается в разноцветный ковер. Это цветковые растения спешат использовать каждый день лета, чтобы успеть за сезон дать семена. Цветущая тундра — незабываемое зрелище.

ТУНДРА ЛЕТОМ



Особенности растений

тундры
Растения тундры **низкорослые**, многие из них стелются по земле. Так они приспособились к жизни в тундре ведь у поверхности земли теплее, ветер слабее, а зимой снег полностью укрывает низкорослые растения и защищает их от морозов и ветров.

Очень красива тундра весной. Быстро, словно по взмаху волшебной палочки, всё оживает. Многие растения торопятся зацвести, образовать плоды и семена. Ведь через несколько месяцев снег снова укроет землю.



МОХ

Самую большую часть площадей тундры занимает ягель — олений мох. Этот мягкий пушистый почти белый мох высотой до 30-40 см является основной пищей северных оленей. Растет он очень медленно 2-3 мм в год и встречается не повсеместно. Поэтому оленям в поисках корма приходится постоянно передвигаться.





БРУСНИКА



МОРОШКА



КЛЮКВА



ГОЛУБИКА



НИЗКОРОСЛЫЕ КУСТАРНИКИ

Карликовая берёза



Северный Урал,
25 июля - 17 августа 2009г.

Карликовая ива



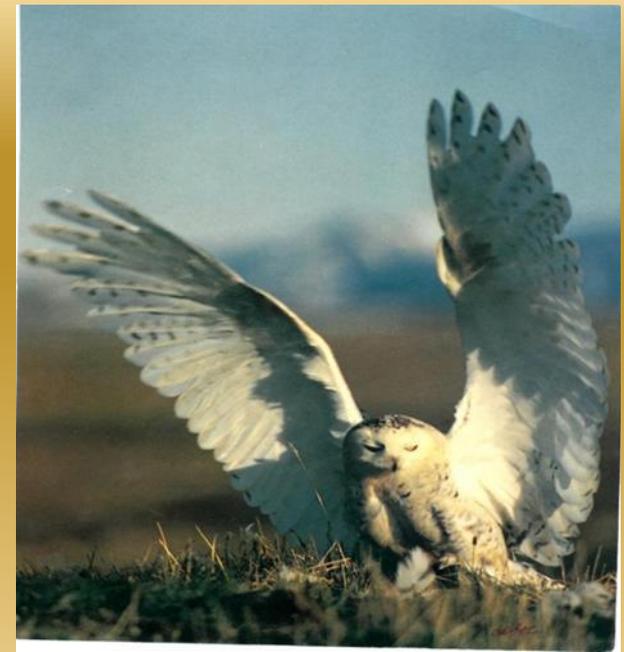
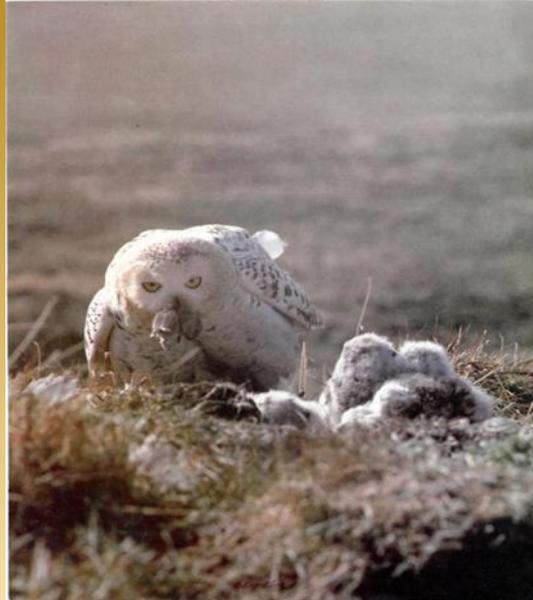


БЕЛАЯ КУРОПАТКА

Белая куропатка – растительная птица. Летом её оперение бурое, а белым становится к зиме. Ноги куропатки к зиме покрываются перьями до самых когтей. Это защищает их от холода и позволяет куропатке ходить по снегу, не проваливаясь.



ПОЛЯРНАЯ СОВА



ПОЛЯРНАЯ СОВА – птица хищная. Оперение у неё круглый год белое. Оно плотное и хорошо защищает от ледяных ветров. На брюхе и лапах очень густые, длинные перья. Благодаря этому сова может долго сидеть на снегу. Белая сова охотится на куропаток, а особенно на грызунов – леммингов.



ЛЕММИНГ



- *Питается семенами, листьями и молодыми побегами.*
- *Лемминг никогда не впадает в спячку. Он роет себе нору и наполняет её съестными припасами.*





Певец отличается закруглёнными ушами, короткими ногами, у которых нижняя часть, как и всё остальное туловище, густо покрыты волосами, очень пушистым мехом и особой его окраской.

ПЕСЕЦ

От леммингов во многом зависит и жизнь хищных зверей – песцов. Песцы едят леммингов сами и кормят ими своё потомство. Когда леммингов бывает мало, песцы рожают мало детёнышей. Зато, когда леммингов много, потомство у песцов большое и всем малышам хватает еды.





У оленя густой мех, широкие раздвоенные копыта.

Какое значение это имеет для жизни оленя в тундре?

Живут северные олени стадами: так удобнее добывать корм, защищаться от хищников и даже от ветра. Стада кочуют по тундре. К зиме они уходят в более южные районы, где легче прокормиться. За оленями следуют волки, которые охотятся на больных, отбившихся от стада животных.



Северный олень



Экологический кризис тундры

Из-за деятельности человека (и прежде всего из-за добычи нефти, строительства и эксплуатации нефтепроводов) над многими частями российской тундры нависла опасность экологической катастрофы. Из-за утечек топлива из нефтепроводов происходит загрязнение окружающей территории, нередко встречаются горящие нефтяные озёра и полностью выгоревшие территории, когда-то покрытые растительностью.

Несмотря на то, что во время строительства новых нефтепроводов делают специальные проходы, чтобы олени могли свободно перемещаться, животные не всегда могут найти и воспользоваться ими.

По тундре перемещаются автопоезда, оставляющие после себя мусор и уничтожающие растительный покров. Повреждённый гусеничным транспортом почвенный слой тундры восстанавливается не один десяток лет.

Всё это приводит к возрастанию загрязнённости почвы, воды и растительности, падению числа оленей и других обитателей тундры.

