

# Тундра а



Автор презентации Бурякова Елена Анатольевна  
учитель начальных классов лицея № 344  
Санкт - Петербурга

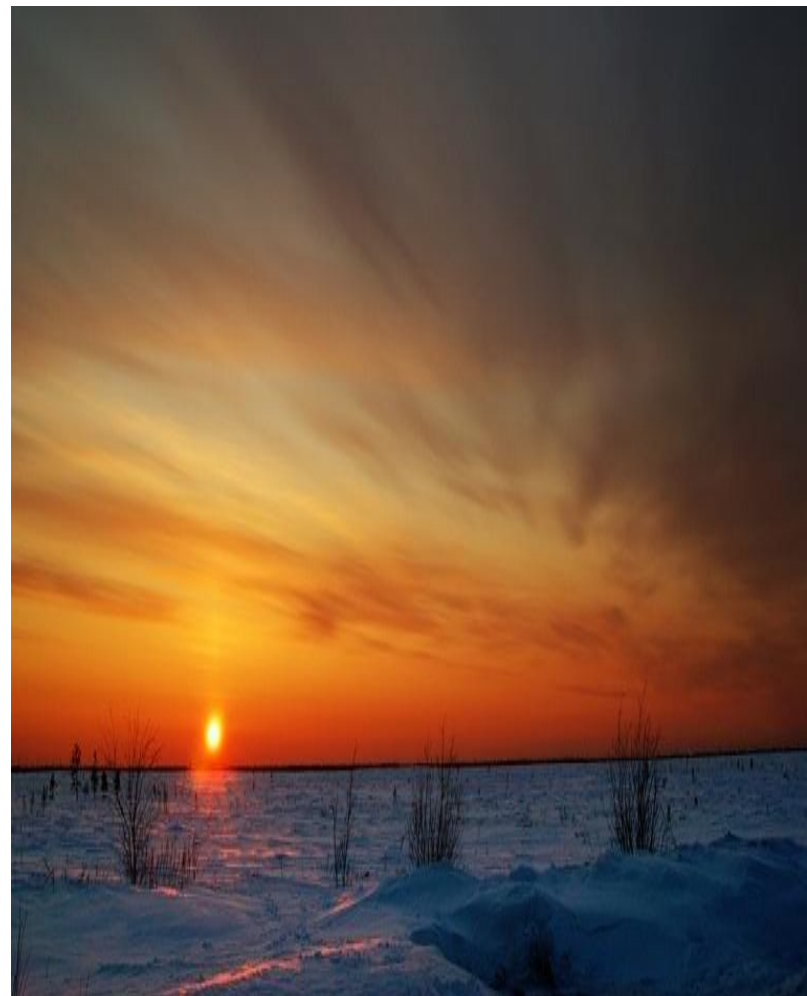
Урок № 31.

Тема : Тундра.

Этап урока : работа над новым материалом.

Цели презентации :

1. Иллюстрировать наглядными средствами информацию.
2. Формировать познавательную активность.
3. Удерживать внимание на протяжении данного этапа урока.



Зима в тундре очень суровая. Около восьми месяцев держатся морозы. Зимние дни короткие. В середине зимы наступает полярная ночь. Почти два месяца солнце не поднимается из-за горизонта. Постоянно дуют холодные сильные ветры. Снежный покров неглубокий, плотный.



Слой вечной мерзлоты под тонким слоем прогретой почвы не пропускает талые воды на глубину. Поэтому в тундре очень много болот .



Очень красива тундра весной. Быстро, словно по взмаху волшебной палочки всё оживает.



Грибы в тундре часто выше кустарников



Когда-то **овцебыки** населяли огромные пространства в Европе и Азии. Обитали они и на Таймыре. Вместе с мамонтами паслись на богатых кормами пастбищах. Чрезвычайно выносливы в условиях низких температур. Находятся под охраной.



Люди одомашнили северных оленей, изолировав часть стада диких животных. Домашние северные олени живут на полувольном выпасе, а от диких животных отличаются тем, что привыкли к людям и в случае опасности не разбегаются в стороны, а собираются вместе, надеясь на защиту людей. От оленей люди получают молоко, мясо, шерсть, рога, кости, от человека оленям нужна только соль.





Рога есть и у самцов, и у самок. Самкам рога нужны для того, чтобы отгонять конкурентов от найденной пищи, и сбрасываются, когда появляются оленята.



**Копыта средних пальцев большие, широкие, изогнутые, как совок, и оба копыта вместе образуют подобие большой ложки, удобной для разгребания снега. Копыта боковых пальцев относительно большие, расположены низко и при ходьбе касаются земли, что создает значительную дополнительную опору. Копыта способны раздвигаться, позволяя животным передвигаться по камням, болоту , снегу.**



Длинные жесткие волоски, вырастающие на зиму между копытами препятствуют скольжению подошвы по льду и насту.



Привычны эти хищники в Карелии и Архангельской области. В Якутии практически истреблены.



Весной на болота и озера тундры слетаются огромные стаи перелетных птиц: гуси, утки, кулики, лебеди, гагары. Гнездятся здесь и редкие птицы – **БЕЛЫЙ ЖУРАВЛЬ** (стерх), **КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА**. Длинный полярный день, обилие корма – позволяют птицам выкормить птенцов и дать им окрепнуть до осеннего отлета в теплые края.



**Белая куропатка — наземная тетеревиная , имеющая зимой целиком белую окраску, за исключением черных рулевых перьев. Летом эта окраска сменяется на пеструю с преобладанием коричневых, желтых, бурых и серых тонов. Белым куропаткам наносит урон значительное количество самых различных хищников, а на птенцов кроме всех остальных нападают также поморники, бургомистры и серебристые чайки.**



Окраска покровительственная: для взрослых птиц характерно белое оперение с тёмными поперечными пестринами. Белое оперение полярной совы маскирует её на фоне снега. У самок и молодых птиц пестрин больше, чем у самцов. Птенцы коричневого цвета. Клюв чёрный, почти до конца покрыт перьями—щетинками. Оперение ног похоже на шерсть, образует «космы»



Летом зверек одет в короткий мех грязно-бурого цвета сверху, рыжевато-серого снизу. Зимой подавляющее большинство особей носит пышный снежно-белый волосяной покров, с длинной и мягкой остью и густым пухом, и лишь у немногих, так называемых голубых песцов, зимний наряд темный.





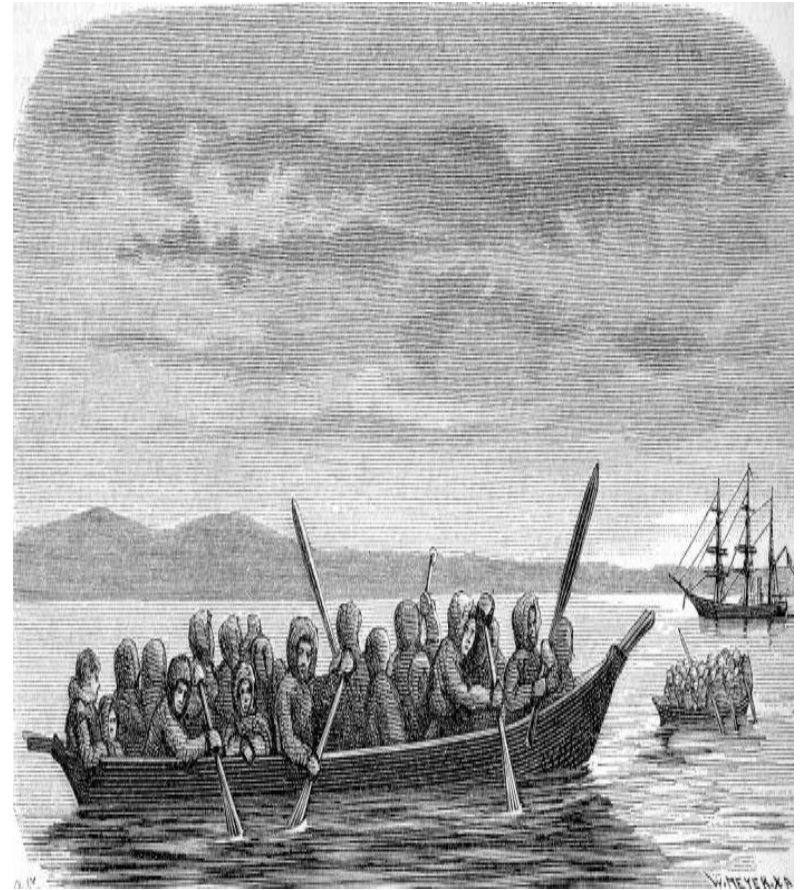
Лемминги довольно злобные зверьки, не терпящие присутствия себе подобных. Они устраивают неглубокие норки на некотором расстоянии от других норок и часто вступают в драки со своими соседями. Зимой лемминги прокладывают под снегом ходы, отыскивая побеги, плоды и семена вечнозеленых растений. Под плотным снеговым покровом они имеют не только пищу, но и надежную защиту от выюг и морозов, поэтому в спячку не впадают и даже могут размножаться.



Заяц – беляк облюбывал пространства тундры, прячась здесь в зарослях кустарничков из полярных ив и берёзок. Мигрирует: к зиме исчезает, но весной появляется вновь.



Добыча нефти и газа



Кроме оленеводства коренные жители тундры занимаются рыболовством и охотой.

В презентации использованы фотографии и материалы .

1. <http://www.duhzemli.ru/animal/protection/28-hare.html>

2.

<http://yandex.ru/yandsearch?text=%D0%80%D0%BE%D0%81%D0%81%D0%B8%D0%B9%D0%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D0%80%D0%B0%D0%84%D0%B8%D0%87%D0%B5%D0%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BE%D0%B1%D0%89%D0%B5%D0%81%D0%82%D0%B2%D0%BE&clid=40316&lr=2>

3.

<http://yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%8F&clid=40316&lr=2>

4.

<http://yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B2+%D0%82%D0%83%D0%BD%D0%B4%D0%80%D0%B5&clid=40316&lr=2>

5 . и фотографии автора презентации