

# Тундра

К уроку природоведения в 4  
классе по программе Плешакова  
А.А.

# Цели урока

- Сформировать у учащихся представление о природной зоне тундры.
- Познакомить с географическим положением этой природной зоны, климатическими условиями, растительным и животным миром и деятельностью человека.
- Развивать познавательный интерес учащихся.







# Тундра

- Тундра протянулась с запада на восток почти по всему побережью северных морей. Эта зона находится южнее арктических пустынь. Тундра расположена на материке Евразия.



















# Климат тундры

- Тундра отличается очень суровым климатом (климат — субарктический), живут здесь только те растения и животные, которые выносят холод, сильные ветры, высокий снежный покров, вечную мерзлоту. Тундра отличается очень суровым климатом (климат — субарктический), живут здесь только те растения и животные, которые выносят холод, сильные ветры, высокий снежный покров, вечную мерзлоту в почве и её неплодородие. В тундре довольно редко встречается крупная фауна.
- Зима продолжительная (5-6 месяцев) и холодная (до  $-50^{\circ}\text{C}$ ). Лето крайне относительно короткое, среднесуточные температуры



# Растительный мир тундры



- Растительность тундры составляют в первую очередь лишайники и мхи Растительность тундры составляют в первую очередь лишайники и мхи; встречающиеся покрытосеменные растения Растительность тундры составляют в первую очередь лишайники и мхи;



# Ягель ( олений мох)





# Морошка





# Карликовая березка









# Карликовая ива





# Животный мир тундры



- Дикие олени Дикие олени, лисицы Дикие олени, лисицы, снежные бараны Дикие олени, лисицы, снежные бараны, волки Дикие олени, лисицы, снежные бараны, волки, лемминги Дикие олени, лисицы, снежные бараны, волки, лемминги и зайцы-русаки Дикие олени, лисицы, снежные бараны, волки, лемминги и зайцы-русаки — типичные обитатели российской Дикие олени, лисицы, снежные бараны, волки, лемминги и зайцы-русаки — типичные обитатели российской тундры. А вот птиц Дикие олени, лисицы, снежные

# Белая куропатка









# Белая сова







# Кречет ( хищная редкая птица )



# Лемминг





Песец









# Дикие северные олени









# Тундра и человек









# Экологический кризис тундры

- Из-за деятельности человека (и прежде всего из-за добычи нефти, строительства и эксплуатации нефтепроводов) 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 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.



Они взяты под охрану  
Белый журавль ( стерх)





# Тундровый лебедь



*Choi Soon-Kyoo 02.02.14.*



# Краснозобая казарка



# Кречет





# Закрепление по вопросам

- 1. Название природной зоны.
- 2. Расположение природной зоны.
- 3. Климатические условия тундры.
- 4. Растительный мир тундры.
- 5. Животный мир тундры.
- 6. Экологические проблемы тундры.
- 7. Взятые под охрану.