

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 в почве и её неплодородие. В тундре довольно редко встречается крупная фауна.
- Зима продолжительная (5-6 месяцев) и холодная (до -50°C). Лето также относительно холодное, средняя температура июня около 12°C , с приходом лета оживает вся растительность. Летняя и осенняя тундра богата грибами и ягодами.

Растительный мир тундры



- Растительность тундры составляют в первую очередь лишайники и мхи; встречающиеся покрытосеменные растения — невысокие травы (особенно из семейства Злаки), кустарники и кустарнички.

Ягель (олений мох)



Морошка



Карликовая березка





Карликовая ива



Животный мир тундры



- Дикие олени, лисицы, снежные бараны, волки, лемминги и зайцы-русаки — типичные обитатели российской тундры. А вот птиц не так и много: лапландский подорожник, белокрылая ржанка, краснозобый конёк, зуёк, пуночка, полярная сова и белая куропатка.
- В тундре полностью отсутствуют пресмыкающиеся, зато очень большое количество кровососущих насекомых.
- Реки и озёра богаты рыбой (нельма, чир, омуль, ряпушка и др.).

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) над многими частями российской тундры нависла опасность экологической катастрофы. Из-за утечек топлива из нефтепроводов происходит загрязнение окружающей территории, нередко встречаются горящие нефтяные озера 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.

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. Взяты под охрану.