

Природные зоны



Учитель начальных классов
Кольцова Людмила Петровна
ГБОУ СОШ № 89 Санкт -
Петербург







1. В чём особенности зоны?
2. Какие растения и животные живут в зоне? Каковы их профессии в экосистеме?
3. Как они приспособились к этим условиям?

Тундр



Зона ледяных пустынь



Зона ледяных пустынь



Зона ледяных пустынь

Как приспособлены животные

- Тело защищено густым мехом у животных и тёплым пухом у птиц;
- Под мехом находится жировая прослойка, которая не дает им замёрзнуть;
- Многие из них отличные пловцы;
- Почти все питаются рыбой;
- На время зимних холодов животные или залегают в спячку, или перемещаются в более тёплые места;
- Некоторые животные живут только на одном из полюсов.

Тундра. Вечная мерзлота



Животные тундры



Растения тундры

Ягель – олений мох



Сем. Березовые
Betulaceae
**БЕРЕЗА
КАРЛИКОВАЯ**
Betula nana L.
Родина – Север Европы, Западная
Сибирь

Полярная ива



Лишайники



Растения тундры

Черника



Брусника



Клюква



Голубика



Как приспособлены растения

- Карликовые формы растений;
- Их мелкие листья часто свёрнуты, одеты волосяным покровом, имеют восковой налёт;
- Растения стелятся по земле, образуя подушки;
- Корни расположены близко к поверхности;
- Многие растения в цветущем состоянии переносят заморозки;
- Яркая окраска цветов, привлекает насекомых;
- Растения многолетние.

Ненцы





Собачья упряжка

Оленья упряжка



**Масло,
молоко,
мясо**



**Жилищ
е**

**Обув
ь**

Одежда

Транспорт

Влияние человека на природу

- Отходы промышленных предприятий загрязнили воздух, воду, почву.
- От буровых установок - ручьи мазута и солянки.
- Замусоривание (в тундре мусор нельзя закопать в землю (вечная мерзлота выталкивает его на поверхность).
- Разрушение растительного покрова тундры современными транспортными средствами (след от вездехода не зарастает несколько лет).
- Из-за бесконтрольной охоты некоторые животные стали редкими.
- На численность обитателей тундры влияет фактор беспокойства животных. (нефтепроводы, газопроводы).

КРАСНАЯ КНИГА

РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



- Обыкновенный бобр
- Беломордый дельфин
- Нарвал
- Горбатый кит
- Песец
- Белый медведь
- Ласка
- Росомаха
- Северная выдра
- Рысь
- Морж
- Атлантический тюлень
- Северный олень



Стерх, белый журавль

Сокол - сапсан



Росомаха



Нарвал

«Кто не живёт в зоне ледяных пустынь?»



«Что не растет в тундре?»

