

Природные зоны России. Зона тундры.

Окружающий мир, 4 класс,
Зуева Е.Б.



План урока:

1. Проверка домашнего задания.
2. Зона тундры:
 - a) Климатические условия
 - b) Природа тундры
 - c) Тундра и человек
 - d) Заповедники России. Таймырский заповедник.
3. Домашнее задание.

Зона арктических пустынь



Обитатели Арктики.

1. Ими питаются рыбы и огромные морские звери.
2. Полярный житель. не боится белого медведя, имеет могучие клыки, но при этом безобиден.
3. Птица, обитатель морских базаров, питается рыбой.
4. Представитель ластоногих, прекрасный пловец.
5. Морской зверь, достигает в длину 15 -18 метров.
6. Рыба, обитатель северных морей.
7. Птица, прекрасный рыболов.





Какой зверь хозяин
Арктики?

Географическое положение зоны тундры



Природные условия тундры.

Равнина

Вечная мерзлота.

Суровая зима (мороз до -50°C)

Прохладное короткое лето.

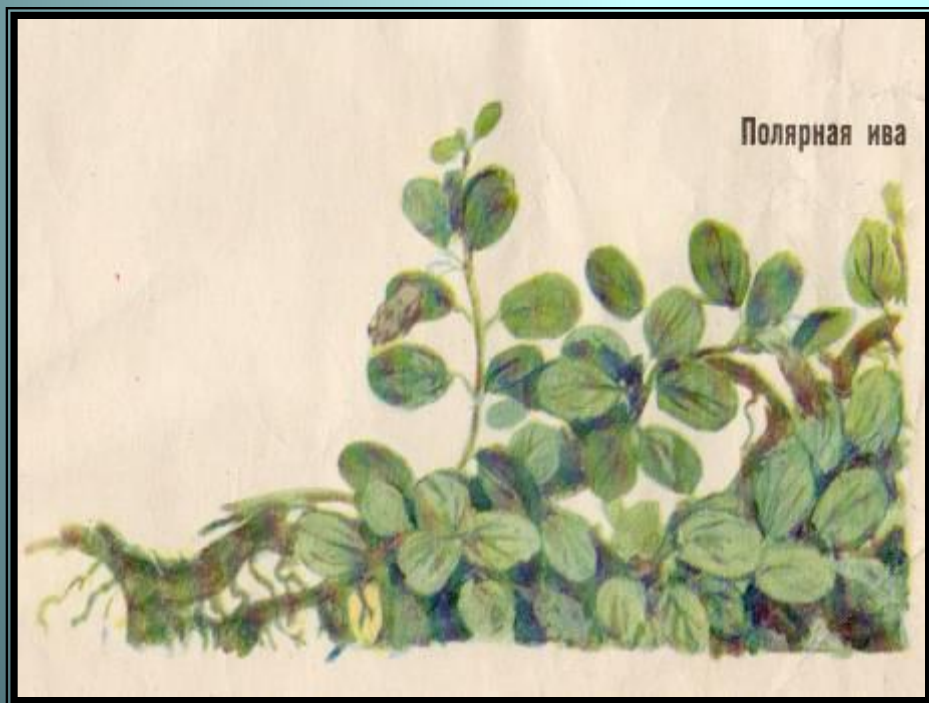
Растительный мир тундры.



Растительный мир тундры.

Приспособления к жизни.

Растения низкорослые, стелющиеся, почти у всех небольшие корни и маленькие листья.



Животный мир тундры.

Звери.

Волк.



Лемминг.

Животный мир тундры.



Олень.

Приспособления к жизни:
густой мех , широкие
копыта.



Песец.

Животный мир тундры.

Птицы.

Приспособления к жизни:
густое оперение и защитная
белая окраска.



Деятельность населения



оленоводство

поиск и добыча

природных

ископаемых, в первую

очередь нефть



Экологические проблемы и их причины

исчезновение животных

браконьерство

```
graph LR; A[браконьерство] --> B[исчезновение животных]; C[несвоевременный перегон оленьих стадов] --> D[вытаптывание оленьих пастбищ]; E[добыча полезных ископаемых] --> F[загрязнение почвы нефтью]; E --> G[нарушение почвы от гусениц вездеходов, тракторов];
```

вытаптывание оленьих пастбищ

несвоевременный перегон оленьих стадов

загрязнение почвы нефтью

добыча полезных ископаемых

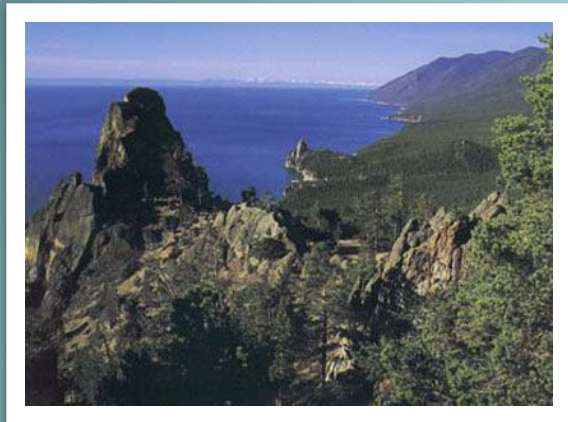
нарушение почвы от гусениц вездеходов, тракторов

Способы решения экологических проблем

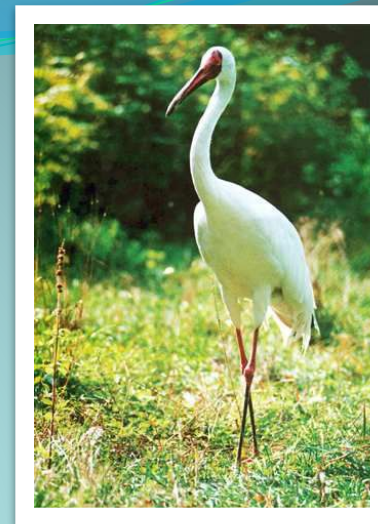
- запретить браконьерство;
- взять под охрану оленьи пастбища;
- не использовать тяжёлую технику;
- бережно относиться к природным богатствам.



Охраны природы



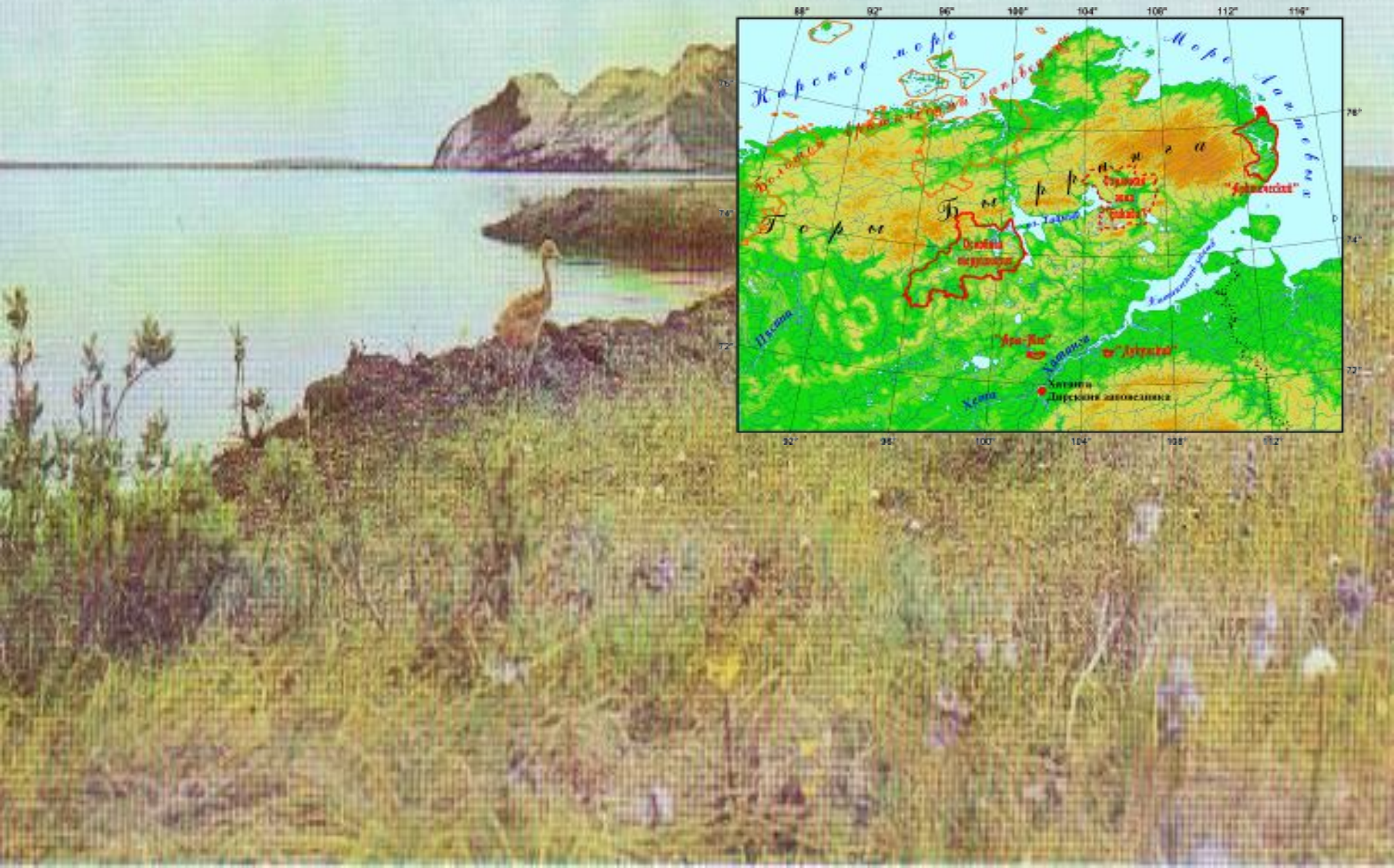
созданы заповедники,
например Таймырский



внесены в Красную книгу России редкие
животные: белый журавль (стерх), тундровый
лебедь, краснозобая казарка, кречет

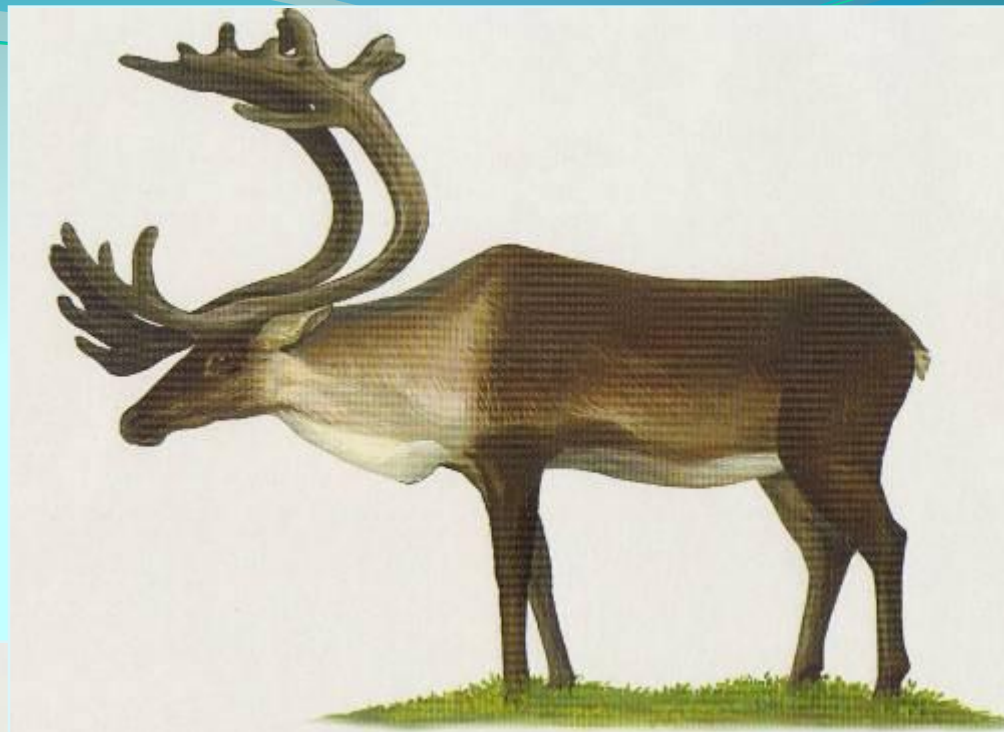


Таймырский заповедник



Редкие звери.

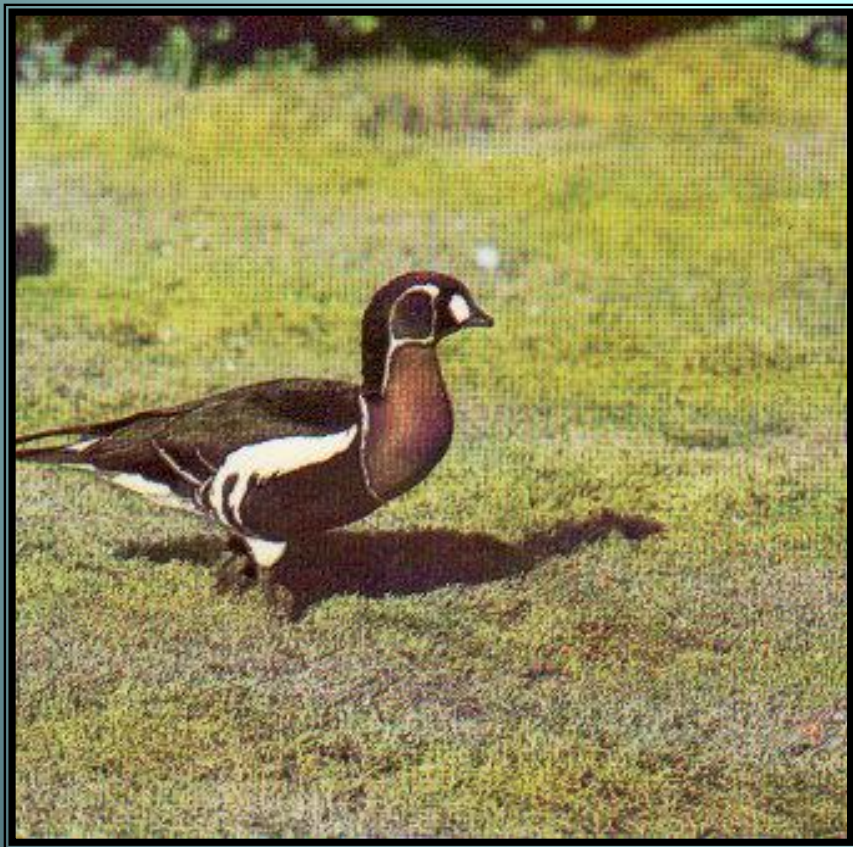
Овцебык.



Дикий северный
олень.

Редкие ПТИЦЫ.

Краснозобая
казарка.

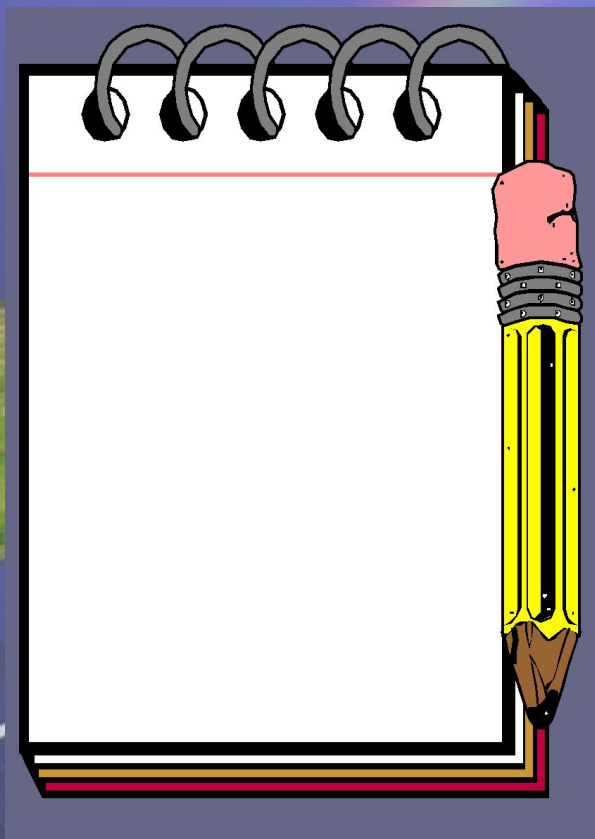


Сокол-сапсан.



Природа тундры сурова. Но перед человеком она беззащитна. Осваивая северный край, люди не должны забывать об этом.

Домашнее задание:



Стр. 87 – 97 читать,
выполнять задания
Тетрадь на печатной основе

Спасибо за урок

