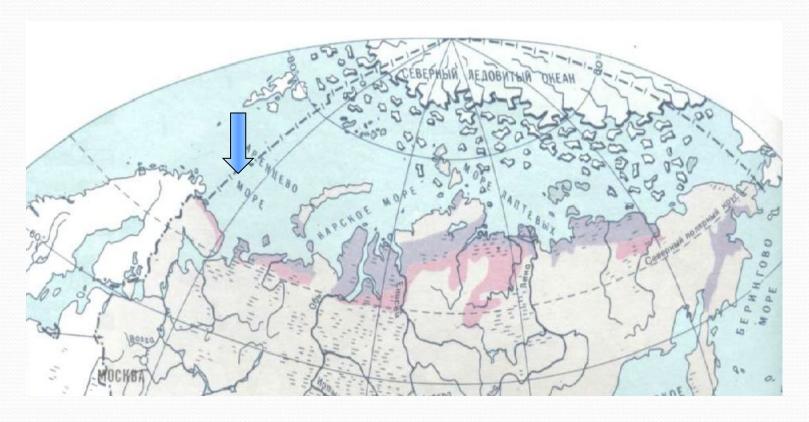
# Северные безлесные природные зоны



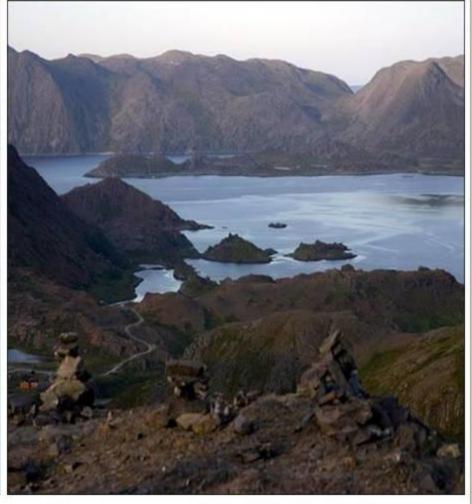


# положение



Северный Ледовитый океан вместе с морями и островами.



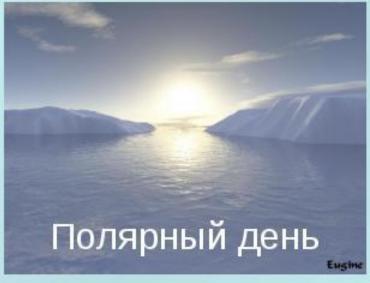


АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ ЗИМОЙ

АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ ЛЕТОМ

#### Климат



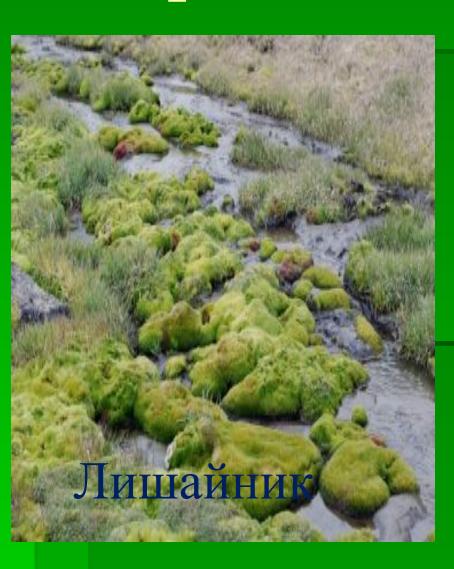


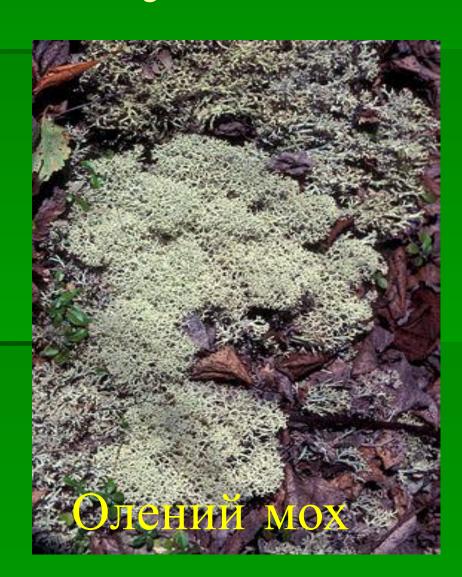


Северное сияние



# Растительность арктических пустынь





# Растительность арктических пустынь



Лютик арктический

#### Животный мир арктических пустынь









#### Летом на скалах — птичьи базары.





### Животный мир



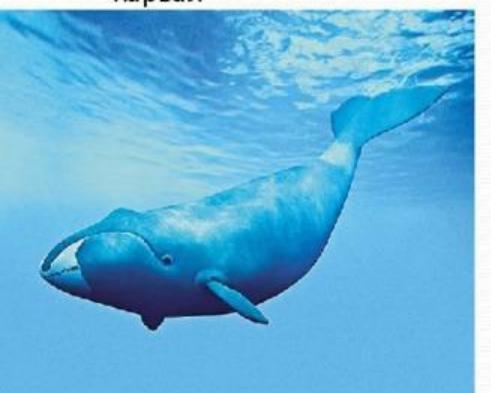


Планктон и рачки

Рыбы



нарвал



Гренландский кит является млекопитающим из подотряда беззубых китов. Ещё лет 200 назад он заселял практически все воды Северного Ледовитого океана. В наши дни численность этого животного значительно упала. Встретить его мож но нечасто - в основном в Беринговом, Чукотском и Восточно-Сибирском морях. В западной части холодного водоёма он обитает на севере Баренцева моря, а также в водах прилегающих к Шпицбергену и Земле Франца-Иосифа. Предпочитает поверхностную толщу воды. На глубину погружается редко, хотя спокойно ныряет на 300



белуха

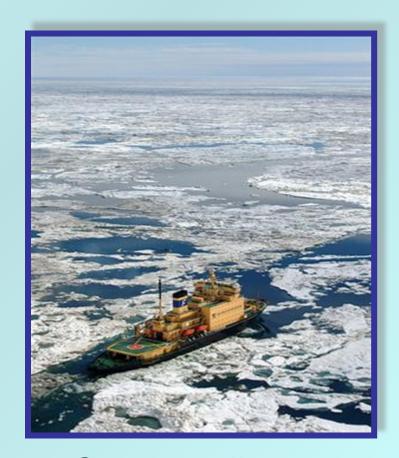
Полярная акула



#### Деятельность человека







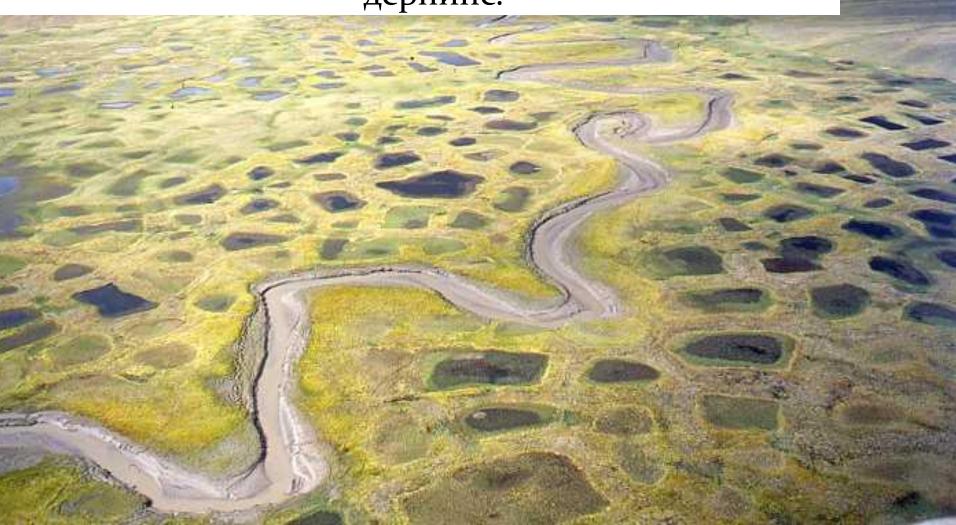
Северный морской путь

#### Северный морской путь

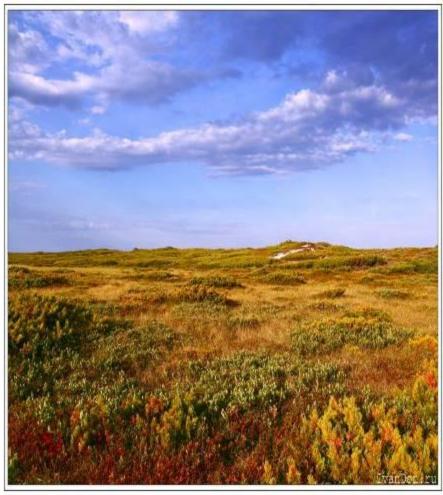


Это самый короткий путь для перевозки грузов из портов Мурманска и Архангельска в порты Дальнего Востока и обратно.

Зона тундр – это безлесные, низкорослые травы, кустарники и кустарнички, корни и основания ветвей которых скрыты в мохово-лишайниковой дернине.







Тундра зимой

Тундра летом



#### Карликовая ива



#### Карликовая ива.

Это самый низкий вид кустарника на земле. Высота такого кустарника не превышает 5 сантиметров.

#### Карликовая берёза



Карликовая берёзка - одно из самых распространенных растений тундры. Особенно много её в южной части тундры, где нередко она образует заросли

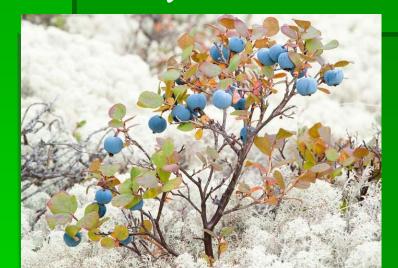
в сентябре, когда желтеют листья на карликовых ивах и берёзках.

#### Растительность тундры

Лишайник ягель



голубика



Брусника



Кедровый стланик



#### Животные тундры

Лемминг

Заяц-беляк

Полярная сова

Волк









Песец

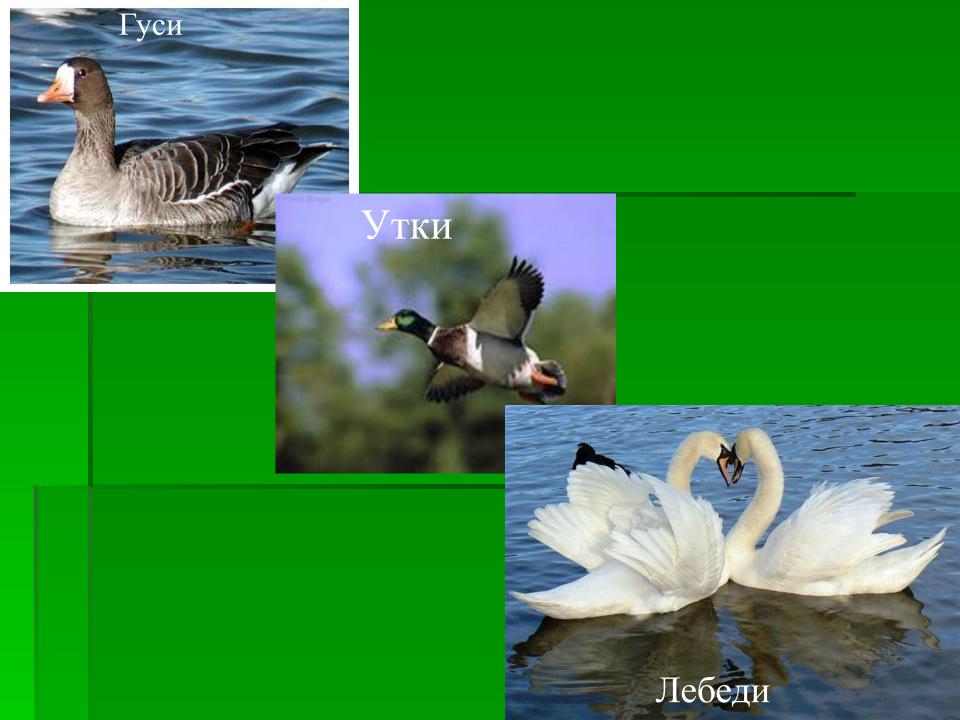
Белая куропатка

Северный олень













Зона лесотундры протянулась узкой полосой (20—200 км) вдоль южной границы тундры от Кольского полуострова до Колымы. Находится в пределах субарктического климатического пояса.



## Животные лесотундры.



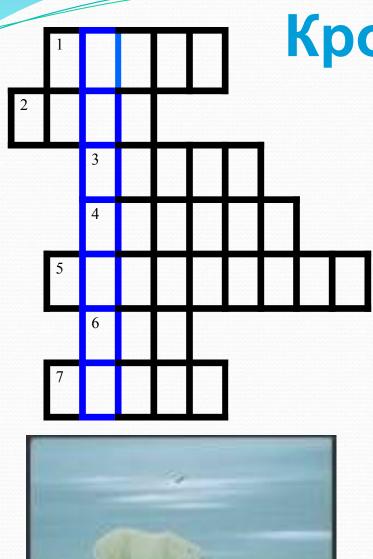








Для животного мира лесотундры обычны: волк, горностай, росомах а, заяц-беляк, полевки и другие. Очень разнообразны птицы: белая куропатка, гуси, утки, кул ики и другие.



Кроссворд

- . Эти птицы на скалах образуют птичьи базары.
- 2. Близкий родственник тюленя.
  - Эти птицы откладывают яйца на голые камни.
  - Это животное бывает добычей белого медведя.
- 5. Растение полярной зоны.
- 6. Самый крупный обитатель морей и океанов.
- 7. Пища рыб северных морей.

#### Ответы

- 1. Чайка.
- 2. Морж.
- 3. Кайры.
- 4. Тюлень.
- 5. Лишайники.
- 6. Кит.
- **7.** Рачки.
- 8. Ключевое слово «Арктика».