

**ПРОЕКТНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
УЧАЩИХСЯ 4Б КЛАССА  
МОУ СОШ №3**

**Зона Арктических  
пустынь**



Учитель: Кузнецова О.П.

# **Основные вопросы исследования:**

**-Арктика! Она живая или  
это там, где пусто?**

**-Почему этот суровый край  
называют арктической  
пустыней?**

**?**

**?**

# Исследование проводили



## Географы

- Географическое положение и освещённость

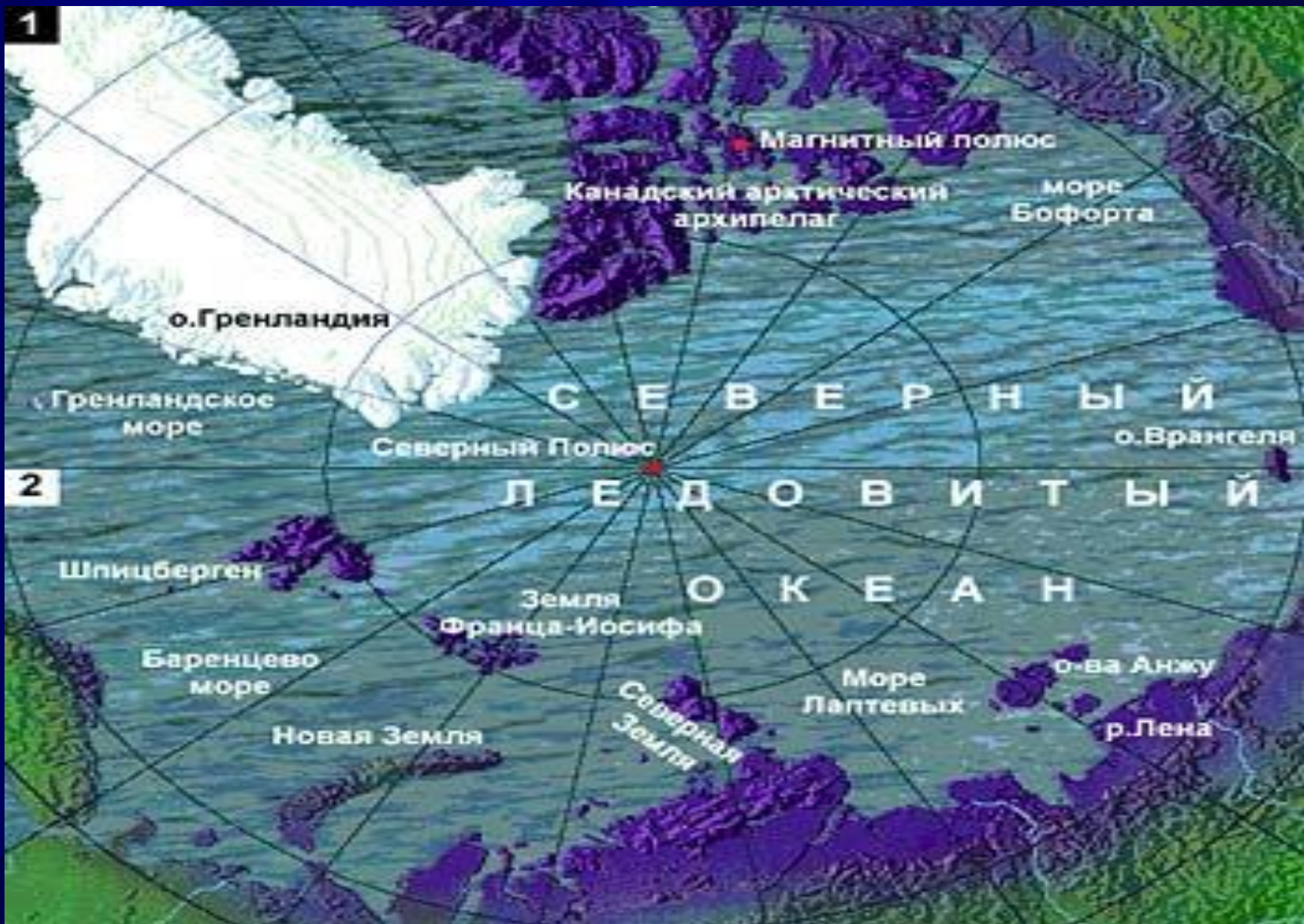
## Зоологи

- Какие животные населяют арктическую пустыню?

## Ботаники

- Какие растения встречаются в этой зоне?







# Зима в Арктике



# Полярная ночь





# Лето в Арктике



# ЗАГАДКА

Что за чудо-чудеса:

Загорелись небеса!

Ой, горит-пылает пламя

Над сверкающими льдами!

Кто зажег огонь чудесный,

Золотой костёр небесный?

Никого за тучей нет.

Это с неба льётся свет.



# СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ



**ЖИВОТНЫЙ**  
**мир**  
**Арктики**



**Животных арктической зоны кормит море. Морскими водорослями питаются рачки, а ими рыбы. Основная пища птиц и животных - это рыба.**



# Животный мир Арктики



гагарки



чайки

# Животный мир Арктики



**ТУПИКИ**

# Животный мир Арктики



**ТЮЛЕНИ**

**МОРЖИ**

Все звери – прекрасные пловцы.  
От холода их защищает слой жира.



# Животный мир Арктики



**Белый  
медведь**





В водах северных морей, где проходят тёплые течения, обитает великолепное животное - гренландский кит.

**Растительн**

**ый**

**мир**

**Арктики**



# Растительный мир Арктики



На островах прямо на голых камнях встречаются лишайники и мхи, они очень малы.

# Растительный мир Арктики



Также приспособились к жизни на камнях и полярные маки.



# Растительный мир Арктики



Существует такой вид мха, который приспособился к жизни на льду. В морях встречаются цветные льдины.



**Можем ли мы  
назвать  
арктическую зону  
пустынной?**



# Физминутка

Топай, Мишка,  
Хлопай, Мишка,

Приседай со мной, братишка.

Руки вверх, вперёд и вниз.

Улыбайся и садись.



# Арктика и человек





# Научные станции



# ЛЕДОКОЛ



Северный морской путь

# Экологические проблемы в Арктике



# Экологические проблемы в Арктике

Красная книга



# Экологические проблемы в Арктике

## Заповедник «Остров Врангеля»



Экологические проблемы в Арктике  
Заповедник «Остров Врангеля»



Розовая чайка



# Экологические проблемы в Арктике

## Заповедник «Остров Врангеля»



Овцебык

# Экологические проблемы в Арктике

## Заповедник «Остров Врангеля»



Белые гуси

# Цепи питания арктической зоны

водоросли → рачки → рыбы → птицы;

водоросли → рачки → рыбы → тюлени;

рыбы → тюлени → белые медведи.



# « Арктика - царство льда и снега »



# Арктика – царство льда

Географическое  
положение и  
освещенность



- Северный Ледовитый океан
- Северные моря
- Острова
- Полярный день и полярная ночь
- Северное сияние

## И СНЕГА

Растительный и  
животный мир



Лишайники,  
мхи, полярный  
мак, планктон,  
рачки, рыбы,  
чайки, гагарки,  
тупики, морж,  
тюлень, белый  
медведь.

Деятельность  
человека



Научные  
станции;  
Северный  
морской путь;  
рыбный  
промысел,  
охота

# Домашнее задание:

- По учебнику стр. 78-84
- Рабочая тетрадь №1,2
- Нарисуй, как ты представляешь себе Арктику