

Изучение природных зон

Арктика

Учитель начальных классов

Гусакова Ю.А.©

Гимназия № 446

2008

План изучения:

1

● **Географическое положение**

2

● **Климат**

3

● **Рельеф, водоёмы, особенности почвы**

4

● **Растительный мир, особенности**

5

● **Животный мир, особенности**

6

● **Чудеса Арктики**

7

● **Экологические проблемы, природоохранная деятельность**

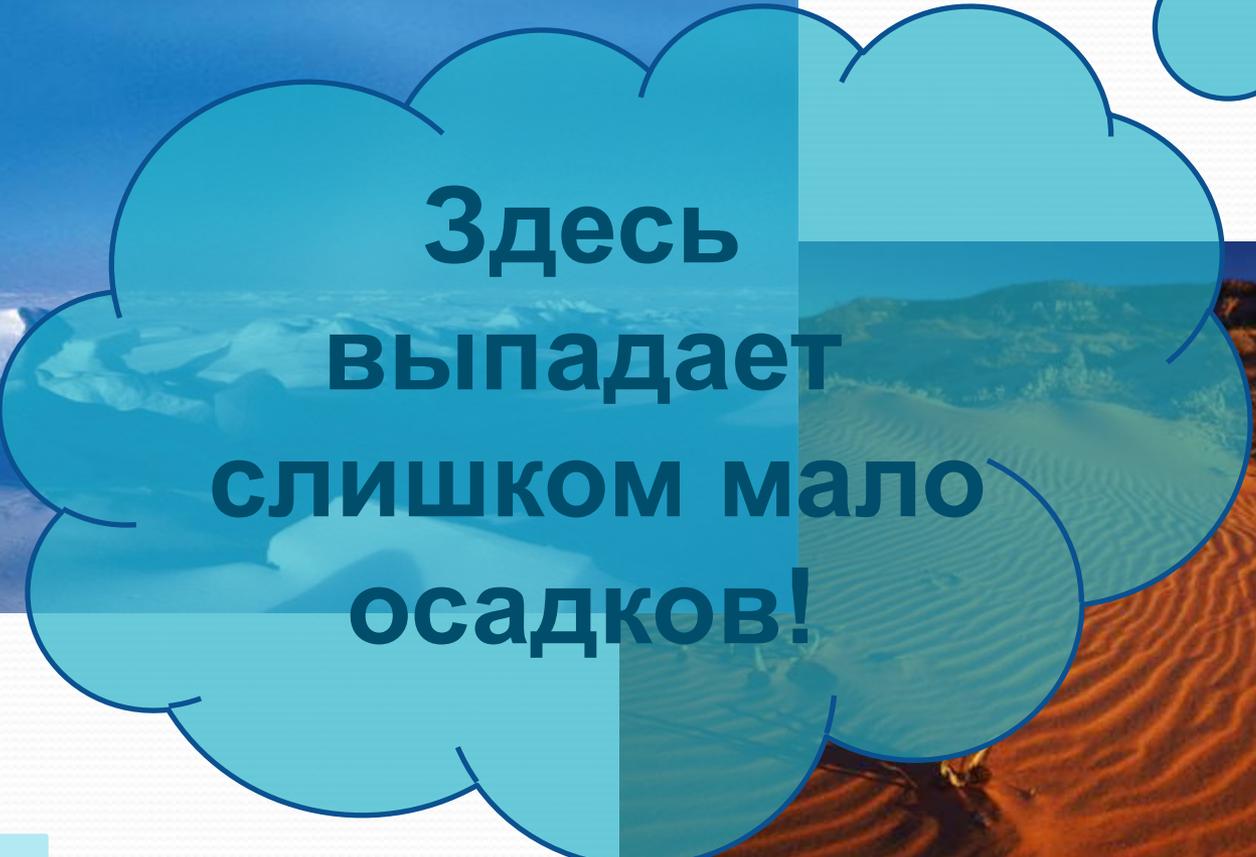
Географическое положение

«Арктос» в переводе с греческого – медведь. Арктикой называют земли, лежащие под созвездием Большой Медведицы, т.е. вокруг Северного полюса.



Арктические территории занимают самый северный полюс – острова Северного Ледовитого океана и узкую полосу его побережья (до 70° -71° с. ш.)

Почему эти зоны называют **ПУСТЫНЯМИ?**



**Здесь
выпадает
слишком мало
осадков!**





В зоне арктических пустынь



Архипелаг Земля
Франца Иосифа



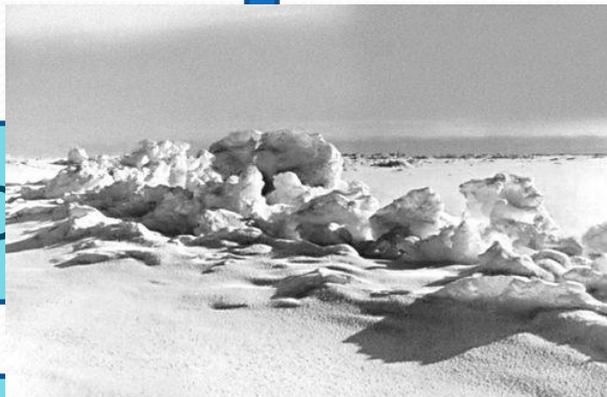
Остров Врангеля



Новая Земля



Рельеф, особенности почвы



С

Ле

ы



Ка

ы

Почти нет

Растительности
мало





Растительный мир

Очень скуден

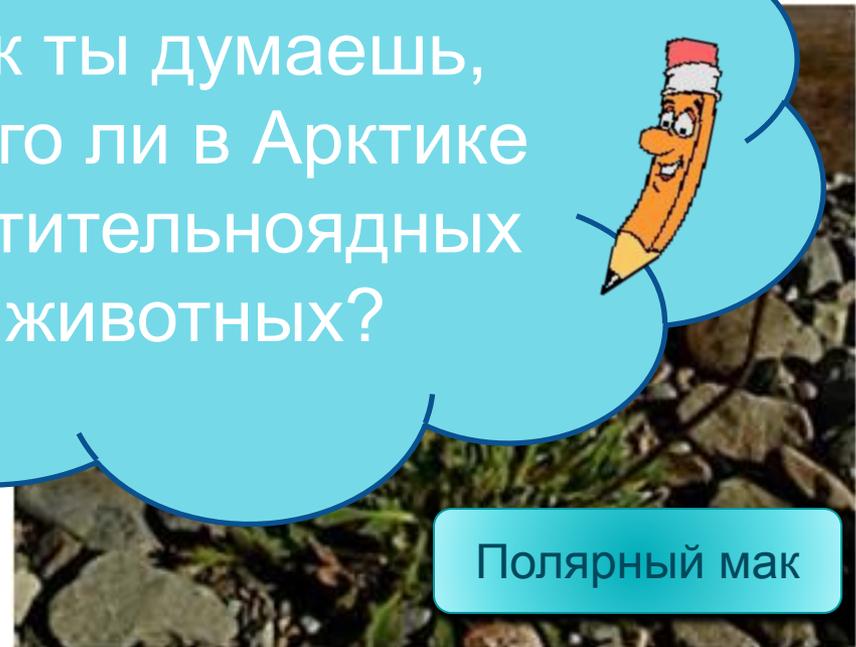


Мхи



Лишайники

Как ты думаешь,
много ли в Арктике
растительноядных
животных?



Полярный мак

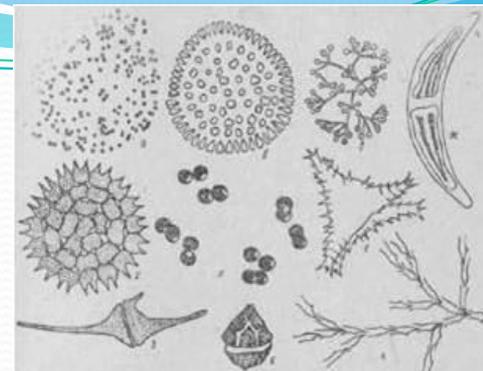
Как приспособились растения к условиям Арктики?

- 1
 - Растут в защищённых от ветра местах
- 2
 - Низкорослые, стелются по поверхности
- 3
 - Используют летнее круглосуточное освещение (успевают прорасти, отцвести и образовать семена)

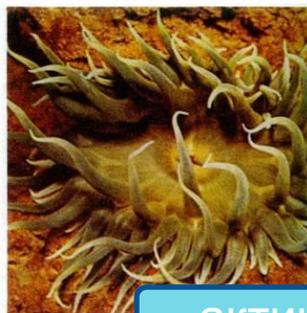


ЖИВОТНЫЙ МИР

Животных
кормит море.
В нём много
водорослей.



Беспозвоночные: морские губки,
моллюски, морские звёзды, актинии,
ракообразные, медузы.



актиния



губки



рачок

Рыбы: камбала, треска, морской окунь,
сайка, пикша и др.



сайка

Животный мир

Млекопитающие на суше и в воде:



Подумай, как они приспособились к жизни в арктических условиях?





На птичьем базаре



Кайра



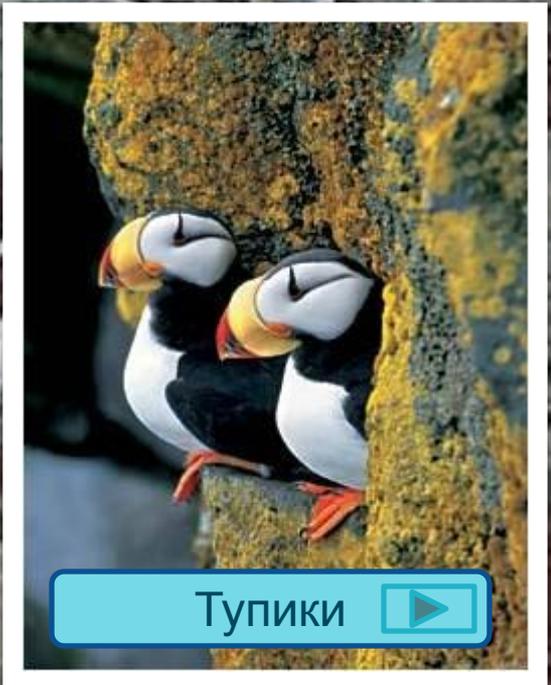
Гагара



Белые гуси



Чайка



Тупики

Приспособления помогающие выжить



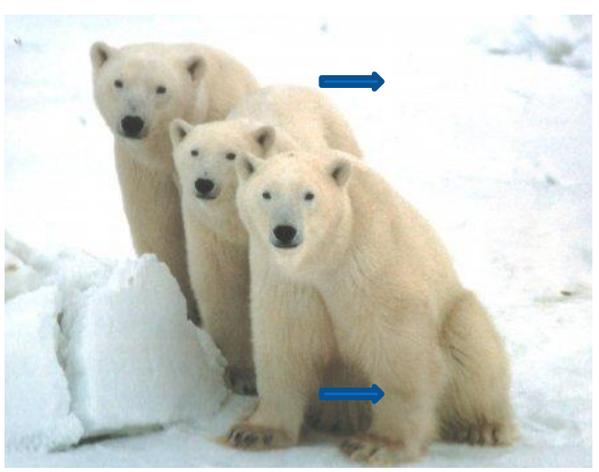
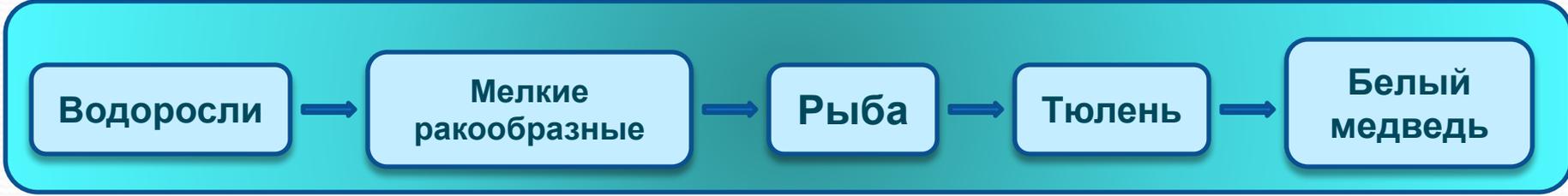
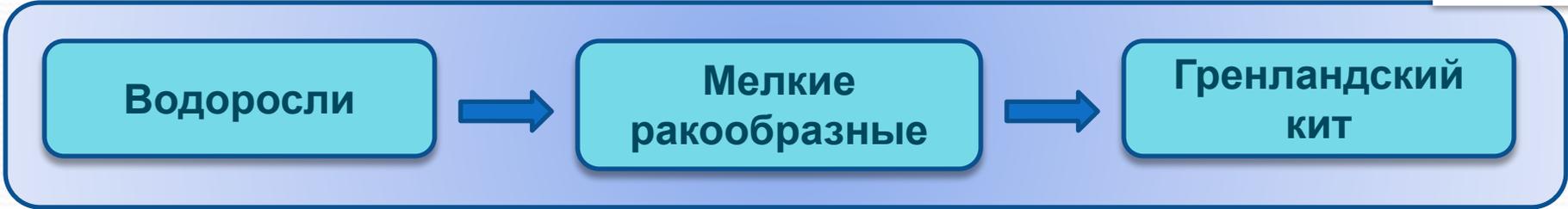
То

Хорошо плавают и ныряют

Птицы образуют «птичьи базары»



Экологические связи



Чудеса Арктики



Экологические

задачи:

Что будет, если в Арктике резко сократится численность белых медведей?



В результате интенсивного лова в Баренцевом море почти полностью уничтожены некоторые промысловые виды рыб. Как это может отразиться на природе Арктики?

Каким образом ядовитые отходы предприятий, расположенных на побережье Баренцева моря, попали в тела тюленей, обитающих около Новой Земли?

При уменьшении численности белых медведей увеличивается число больных тюленей. Почему?



Экологические проблемы

Загрязнение вод
северных морей
промышленными
отходами,
нефтепродуктами и
бытовым мусором

Отравление, гибель и
вымирание разных
видов животных и
растений

Браконьерство
(медведи → шкура,
Моржи → бивни
Бельки → шкурки
и т.п.)

Уменьшение популяции,
исчезновение разных
видов.

Экологические проблемы

**Нерегулируемый
лов рыбы**

уменьшение популяции,
исчезновение разных
видов.

**Использование
современной
техники**

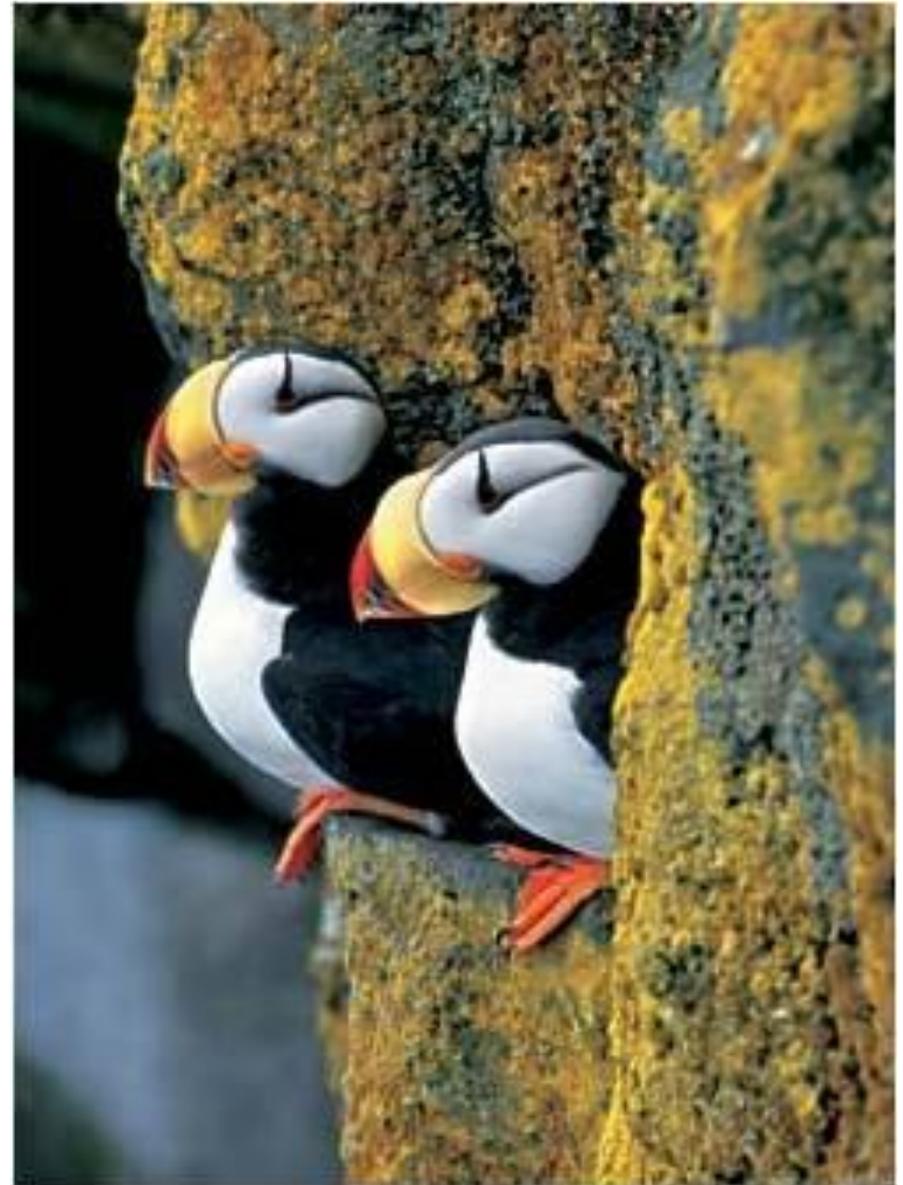
Разрушение
экологических связей.



Тупики

Клюв у него особый, может удерживать, не роняя, много мелких рыбёшек.

А летают тупики не очень хорошо: крылышки у них короткие. Бывает даже, что тупик не удержится в воздухе и упадет на землю. Зато они могут вырыть в земле норку.



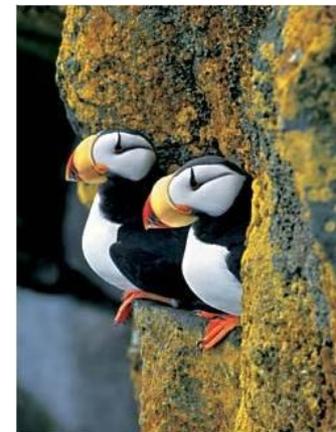
Узнай по описанию:

Этот зверь очень большой, хорошо плавает, никогда не выходит на сушу, питается маленькими рачками.



Самый крупный наземный хищник, хорошо плавает, питается в основном тюленями.

У этих птиц необычный клюв, которым они могут удерживать сразу несколько рыбок.



**Старый снег залежался, не тает.
Дикий камень везде чёрной
массой встаёт,
Да поток по ущелью стекает.
А по скалам кругом всё-то птицы
во мгле,
Всё-то серые гаги рядами.
Взглянешь сверху на них,
Будто марь на скале,
Словно туча лежит над волнами.**



В работе использованы материалы сайтов:

- 1) www.bioclow.ru
- 2) www.alfavit.info
- 3) www.floranimal.ru
- 4) fotoved.ru
- 5) и другие

