

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 земли занимают самую северную часть суши – острова 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



Ле

сы



Ка

лы

Почти нет

Растительности
мало





Растительный мир

Очень скуден

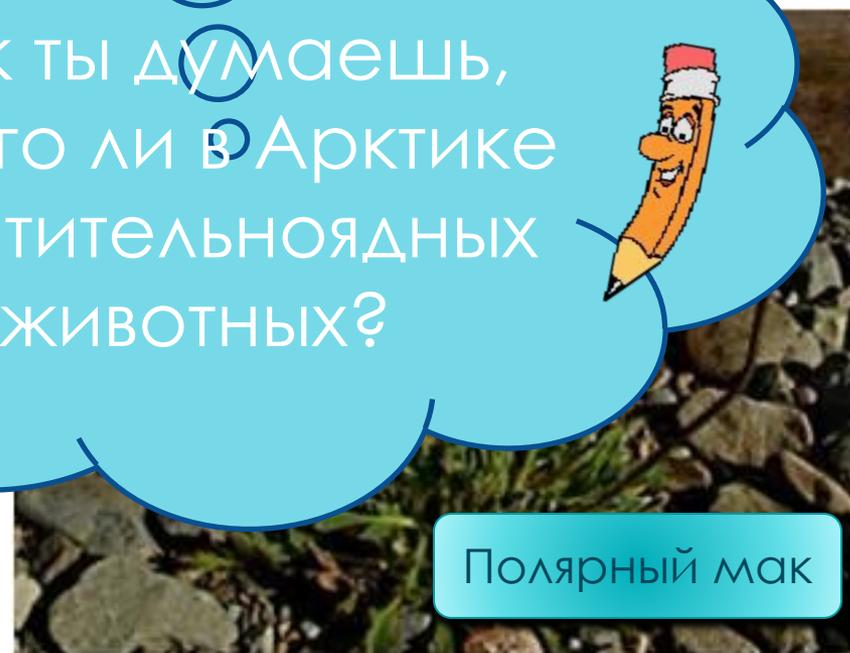


Мхи



Лишайники

Как ты думаешь,
много ли в Арктике
растительных и животных?



Полярный мак



Как приспособились растения к условиям Арктики?

1

- Растут в защищённых от ветра местах

2

- Низкорослые, стелются по поверхности

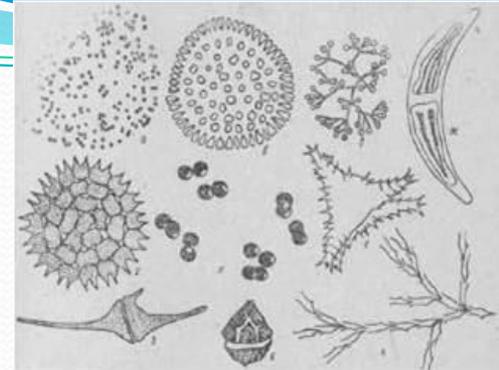
3

- Используют летнее круглосуточное освещение (успевают прорасти, отцвести и образовать семена)



ЖИВОТНЫЙ МИР

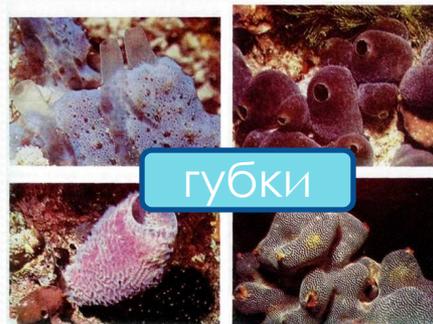
Животных
кормит море.
В нём много
водорослей.



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



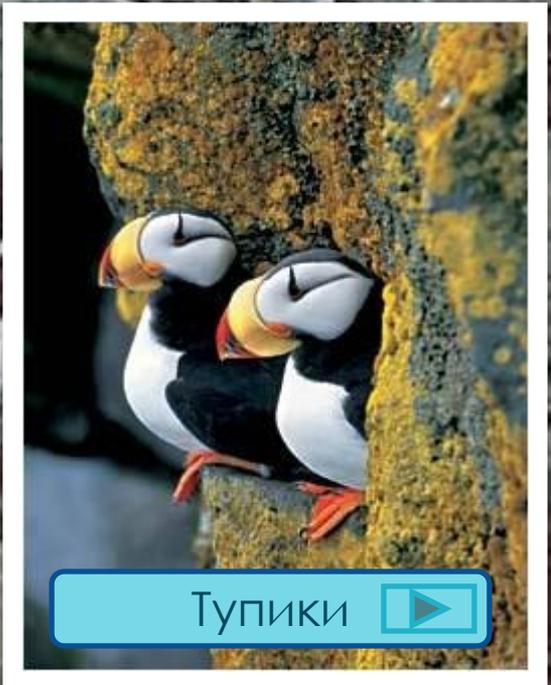
Белые гуси



Гагара



Чайка



Тупики

Приспособления помогающие выжить



Тол

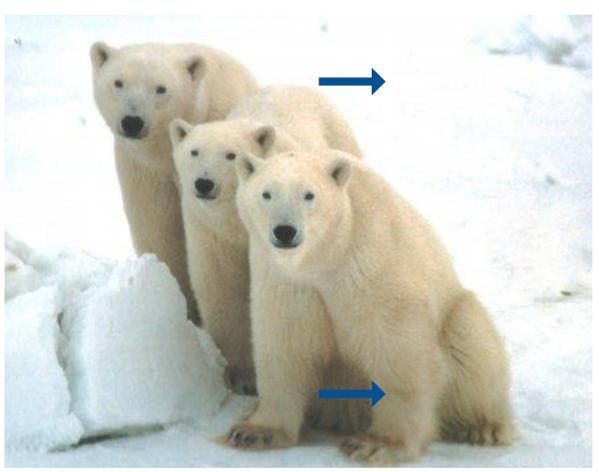
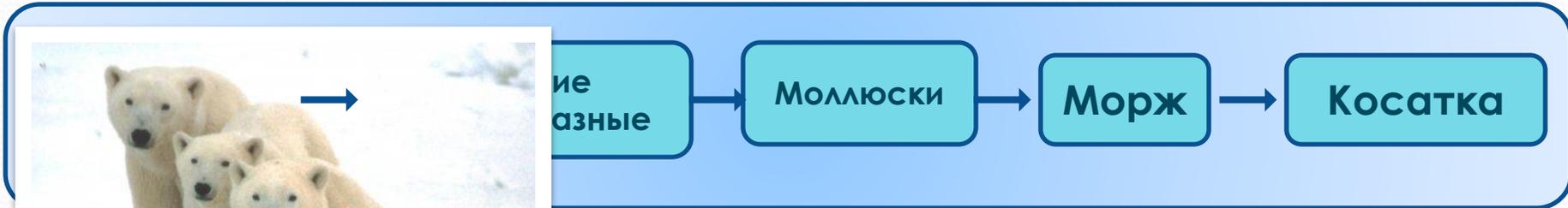
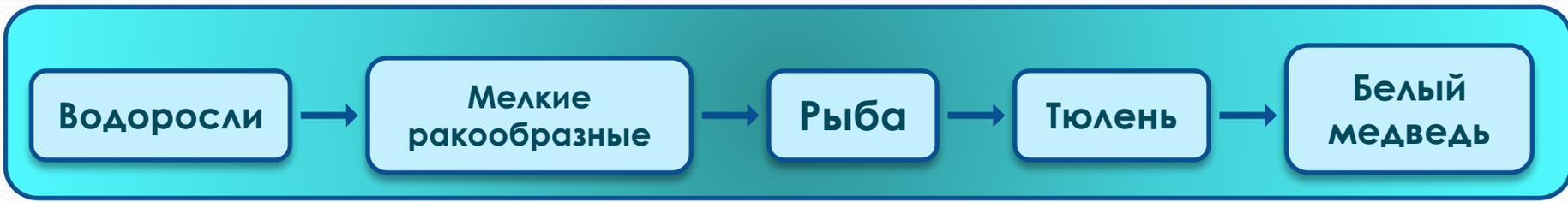
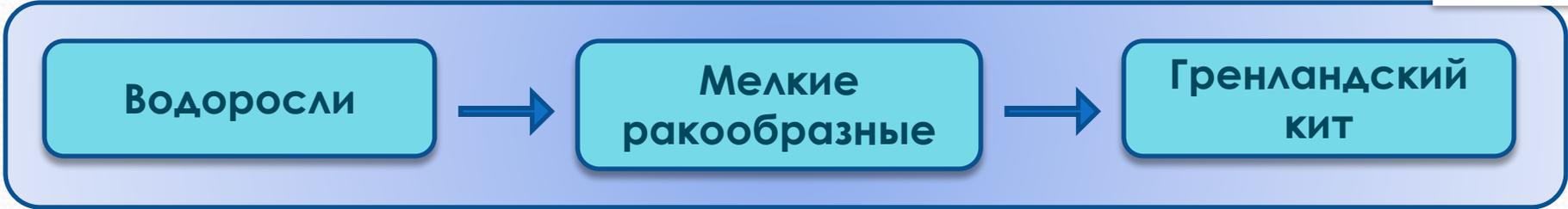


Хорошо плавают и ныряют

Птицы образуют «птичьи базары»



Экологические связи



Чудеса Арктики



Северное сияние



Следы



Задачи:

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



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



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

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.

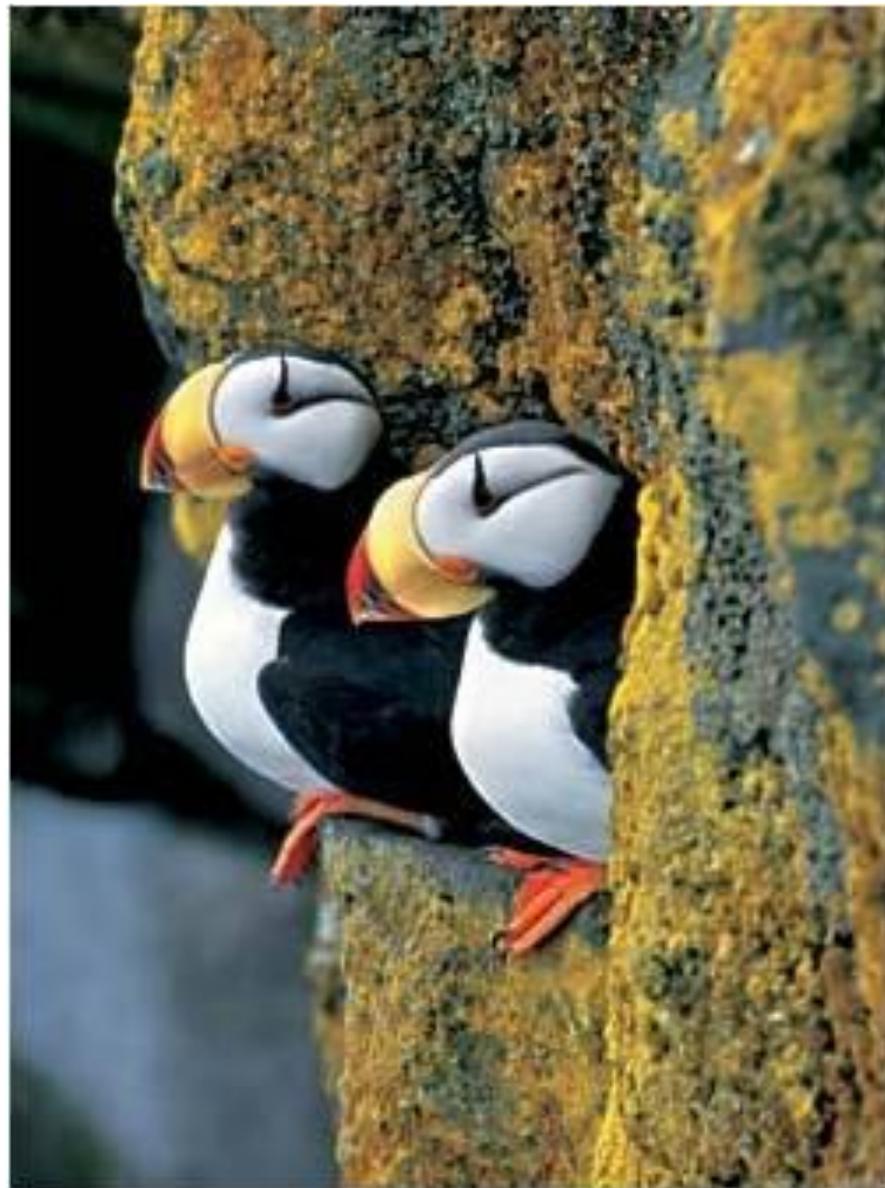


Тупики

Клюв у него особый, может удержать, 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.



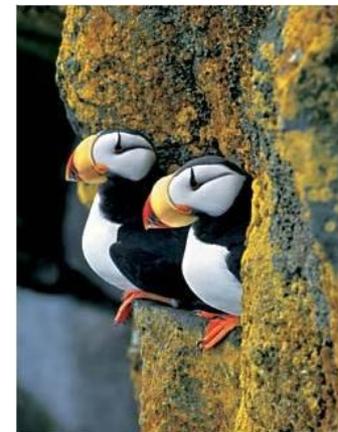
Узнай по описанию:

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 рыбёшек.



**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

