


Зона Арктических пустынь



Урок природоведения в 4 классе по
программе А. Плешакова



Цели урока.

- 1. Сформировать у учащихся представление о природной зоне арктических пустынь.
 - 2. Познакомить с особенностями природы (условиями неживой природы, живыми существами, взаимосвязями в природе), значением природы данной зоны для человека, ее использование.
 - 3. развивать познавательную активность учащихся, умение анализировать с опорой на ранее изученный материал.
- 



ЛЕДЯНОЙ ЗОНЫ

- Арктический лебедь (Arctic Swan)
- Северный олень (Arctic Reindeer)

ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ

- Белый медведь (Polar Bear)
- Северный волк (Arctic Wolf)
- Северный заяц (Arctic Hare)
- Северная лисица (Arctic Fox)
- Северная сова (Arctic Owl)
- Северная сойка (Arctic Jay)
- Северная кукушка (Arctic Cuckoo)
- Северная синица (Arctic Tit)
- Северная мушкетёрка (Arctic Thrush)
- Северная завирушка (Arctic Wren)
- Северная вьюга (Arctic Lark)
- Северная овсянка (Arctic Oats)
- Северная трясогузка (Arctic Pipit)
- Северная полевка (Arctic Vole)
- Северная мышь (Arctic Mouse)
- Северная крыса (Arctic Rat)
- Северная норка (Arctic Mink)
- Северная выдра (Arctic Otter)
- Северная норка (Arctic Mink)
- Северная выдра (Arctic Otter)
- Северная норка (Arctic Mink)
- Северная выдра (Arctic Otter)

Степной зоны

- Степная сова (Steppe Owl)
- Степная сойка (Steppe Jay)
- Степная кукушка (Steppe Cuckoo)
- Степная синица (Steppe Tit)
- Степная мушкетёрка (Steppe Thrush)
- Степная завирушка (Steppe Wren)
- Степная вьюга (Steppe Lark)
- Степная овсянка (Steppe Oats)
- Степная трясогузка (Steppe Pipit)
- Степная полевка (Steppe Vole)
- Степная мышь (Steppe Mouse)
- Степная крыса (Steppe Rat)
- Степная норка (Steppe Mink)
- Степная выдра (Steppe Otter)
- Степная норка (Steppe Mink)
- Степная выдра (Steppe Otter)
- Степная норка (Steppe Mink)
- Степная выдра (Steppe Otter)
- Степная норка (Steppe Mink)
- Степная выдра (Steppe Otter)

Сухих субарктических пустынь

- Сухой волк (Desert Wolf)
- Сухой заяц (Desert Hare)
- Сухая лисица (Desert Fox)
- Сухая сова (Desert Owl)
- Сухая сойка (Desert Jay)
- Сухая кукушка (Desert Cuckoo)
- Сухая синица (Desert Tit)
- Сухая мушкетёрка (Desert Thrush)
- Сухая завирушка (Desert Wren)
- Сухая вьюга (Desert Lark)
- Сухая овсянка (Desert Oats)
- Сухая трясогузка (Desert Pipit)
- Сухая полевка (Desert Vole)
- Сухая мышь (Desert Mouse)
- Сухая крыса (Desert Rat)
- Сухая норка (Desert Mink)
- Сухая выдра (Desert Otter)
- Сухая норка (Desert Mink)
- Сухая выдра (Desert Otter)
- Сухая норка (Desert Mink)
- Сухая выдра (Desert Otter)

Субарктической пустыни

- Субарктический волк (Subarctic Wolf)
- Субарктический заяц (Subarctic Hare)
- Субарктическая лисица (Subarctic Fox)
- Субарктическая сова (Subarctic Owl)
- Субарктическая сойка (Subarctic Jay)
- Субарктическая кукушка (Subarctic Cuckoo)
- Субарктическая синица (Subarctic Tit)
- Субарктическая мушкетёрка (Subarctic Thrush)
- Субарктическая завирушка (Subarctic Wren)
- Субарктическая вьюга (Subarctic Lark)
- Субарктическая овсянка (Subarctic Oats)
- Субарктическая трясогузка (Subarctic Pipit)
- Субарктическая полевка (Subarctic Vole)
- Субарктическая мышь (Subarctic Mouse)
- Субарктическая крыса (Subarctic Rat)
- Субарктическая норка (Subarctic Mink)
- Субарктическая выдра (Subarctic Otter)
- Субарктическая норка (Subarctic Mink)
- Субарктическая выдра (Subarctic Otter)
- Субарктическая норка (Subarctic Mink)
- Субарктическая выдра (Subarctic Otter)

Сухих субарктических пустынь


- Сухой волк (Desert Wolf)
- Сухой заяц (Desert Hare)
- Сухая лисица (Desert Fox)
- Сухая сова (Desert Owl)
- Сухая сойка (Desert Jay)
- Сухая кукушка (Desert Cuckoo)
- Сухая синица (Desert Tit)
- Сухая мушкетёрка (Desert Thrush)
- Сухая завирушка (Desert Wren)
- Сухая вьюга (Desert Lark)
- Сухая овсянка (Desert Oats)
- Сухая трясогузка (Desert Pipit)
- Сухая полевка (Desert Vole)
- Сухая мышь (Desert Mouse)
- Сухая крыса (Desert Rat)
- Сухая норка (Desert Mink)
- Сухая выдра (Desert Otter)
- Сухая норка (Desert Mink)
- Сухая выдра (Desert Otter)
- Сухая норка (Desert Mink)
- Сухая выдра (Desert Otter)



Пейзажи Арктики

- Пейзажи Арктики бледны,
Порою вовсе не видны:

Стена тяжёлых облаков
Скрывает даль холодных льдов;
Свинцом налитая волна
Вздыхая, трётся о края;
Громада-айсберг на воде,
Как мрачный замок на скале,
Суровым воином стоит -
Просторы снежные хранит;
В разрывах туч - луна в кругу,
Вещает близкую пургу;
Среди торосов чей-то след
Уже заносит вихрем снег;
Рассвет утра сменяет ночь,
Так день за днём уходят прочь.

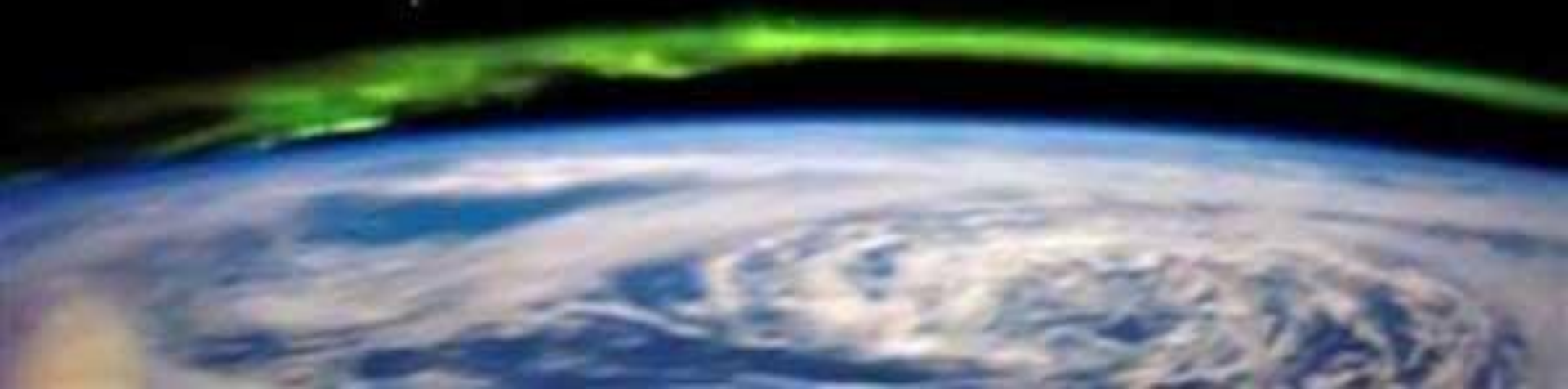
В безмолвном мире царства льда -
Мороз, покой и тишина.
- 







Северное сияние из космоса











РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР АРКТИКИ

Типы талломов

Лишайники и мхи



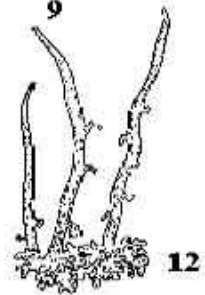
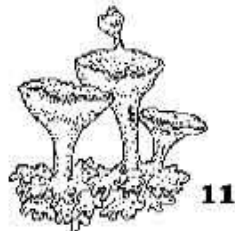
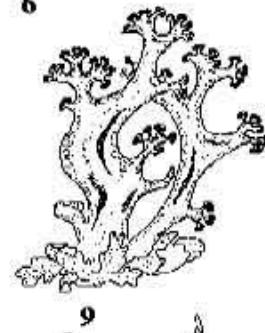
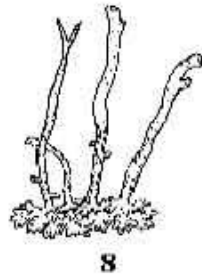
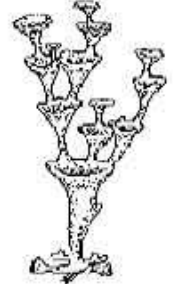
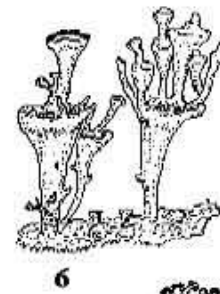
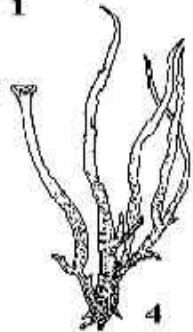
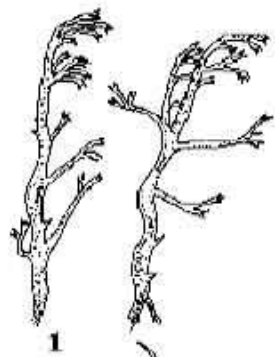
Накипные



Листовые



Кустистые



Полярный мак



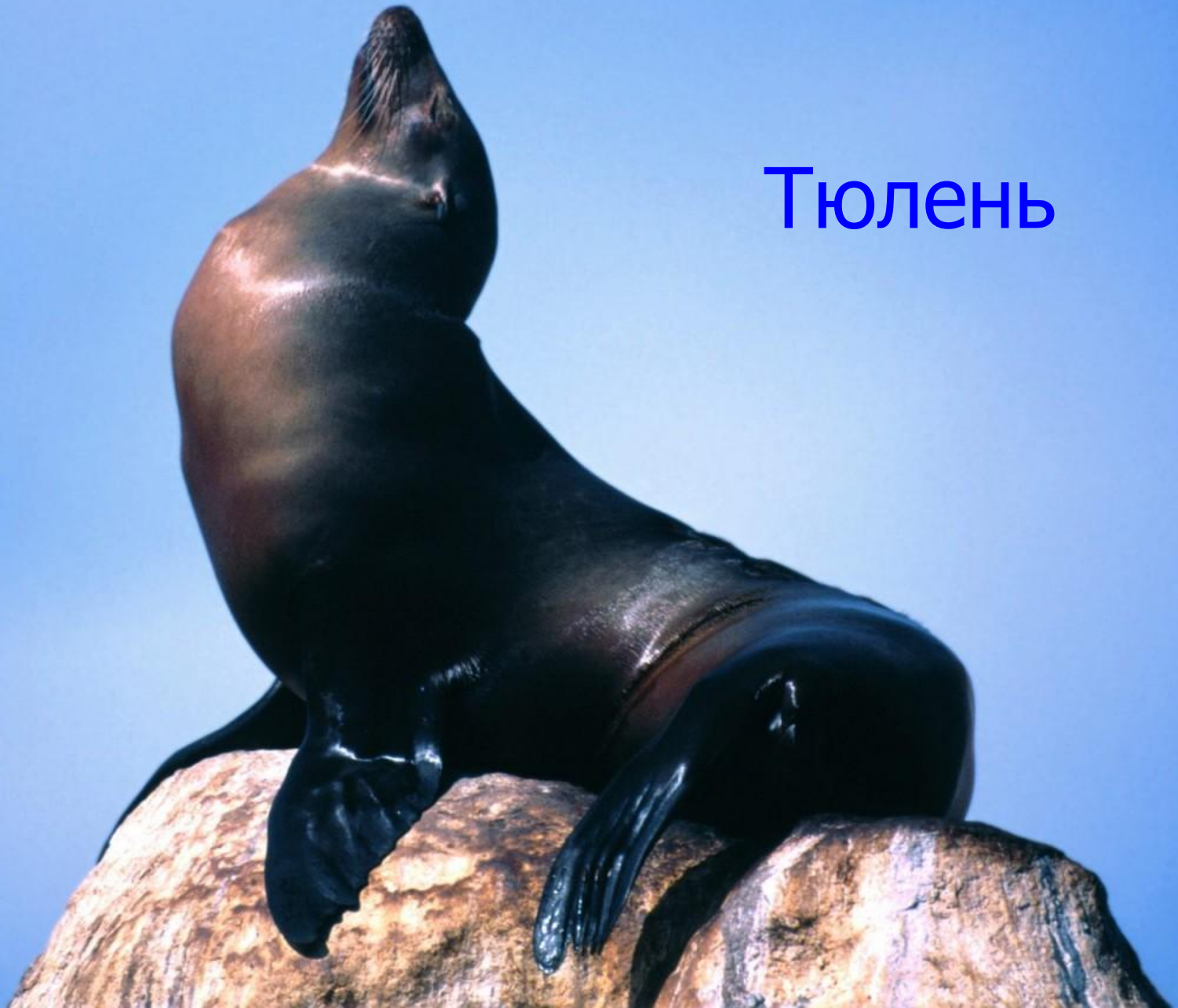




Животный мир Арктики Белый медведь.



Тюлень









Чайка



Кайры



Тупик

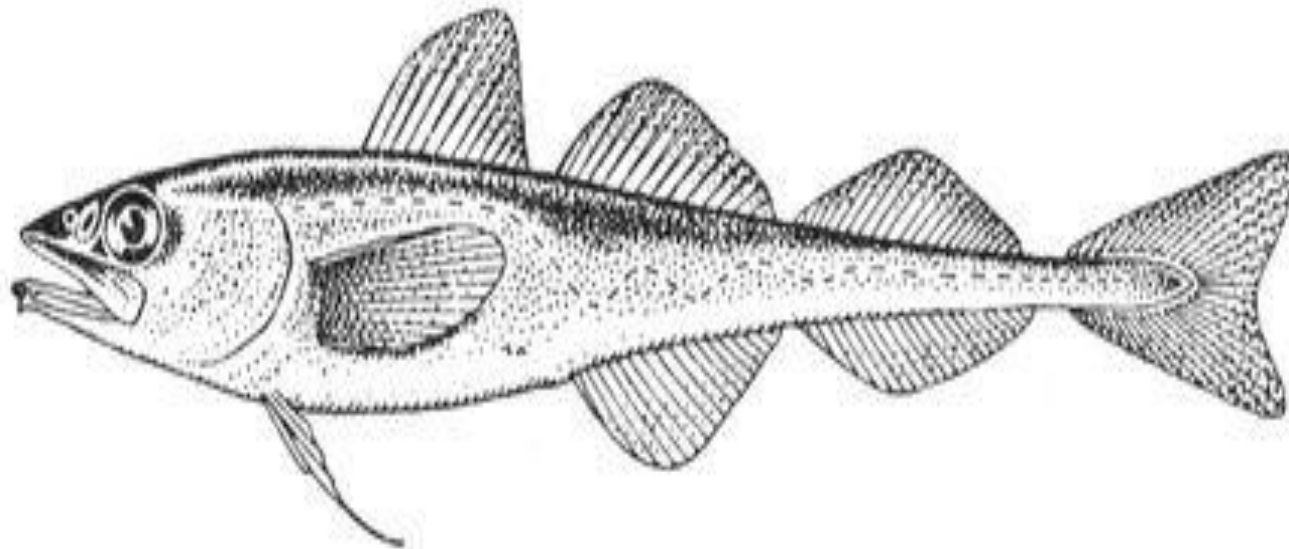




Гагарка



Рыба сайка





Освоение Арктики

- **Освоение и изучение**


- Долгое время Арктика считалась территорией, не приспособленной для жизни людей («мёртвая земля»), непроходимой ни водным, ни наземным путём.
- В XI веке русские мореплаватели вышли в моря Северного Ледовитого океана. В XII—XIII вв. открыли острова Вайгач, Новая Земля, а в конце XV в — острова архипелага Шпицберген, остров Медвежий. В первой половине XVI в. появилась 1-я карта бассейна Ледовитого океана, составленная по чертежу Д. Герасимова, к этому же времени относится и освоение западного участка Северного морского пути — от Северной Двины до Тазовской губы в устье Оби
- В XI веке русские мореплаватели вышли в моря Северного Ледовитого океана. В XII—XIII вв. открыли острова Вайгач, Новая Земля, а в конце XV в — острова архипелага Шпицберген, остров Медвежий. В первой половине XVI в. появилась 1-я карта бассейна Ледовитого океана, составленная по чертежу Д. Герасимова, к этому же времени относится и освоение западного участка Северного морского пути — от Северной Двины до Тазовской губы в устье Оби (так называемый «мангазейский морской ход»). В результате Великой северной экспедиции (1733)
- В XI веке русские мореплаватели вышли в моря Северного Ледовитого океана. В XII—XIII вв. открыли острова Вайгач, Новая Земля, а в конце XV в — острова архипелага Шпицберген, остров Медвежий. В первой половине XVI в. появилась 1-я карта бассейна Ледовитого океана, составленная по чертежу Д. Герасимова, к этому же времени относится и освоение западного участка Северного морского пути — от Северной Двины до Тазовской губы в устье Оби (так называемый «мангазейский морской



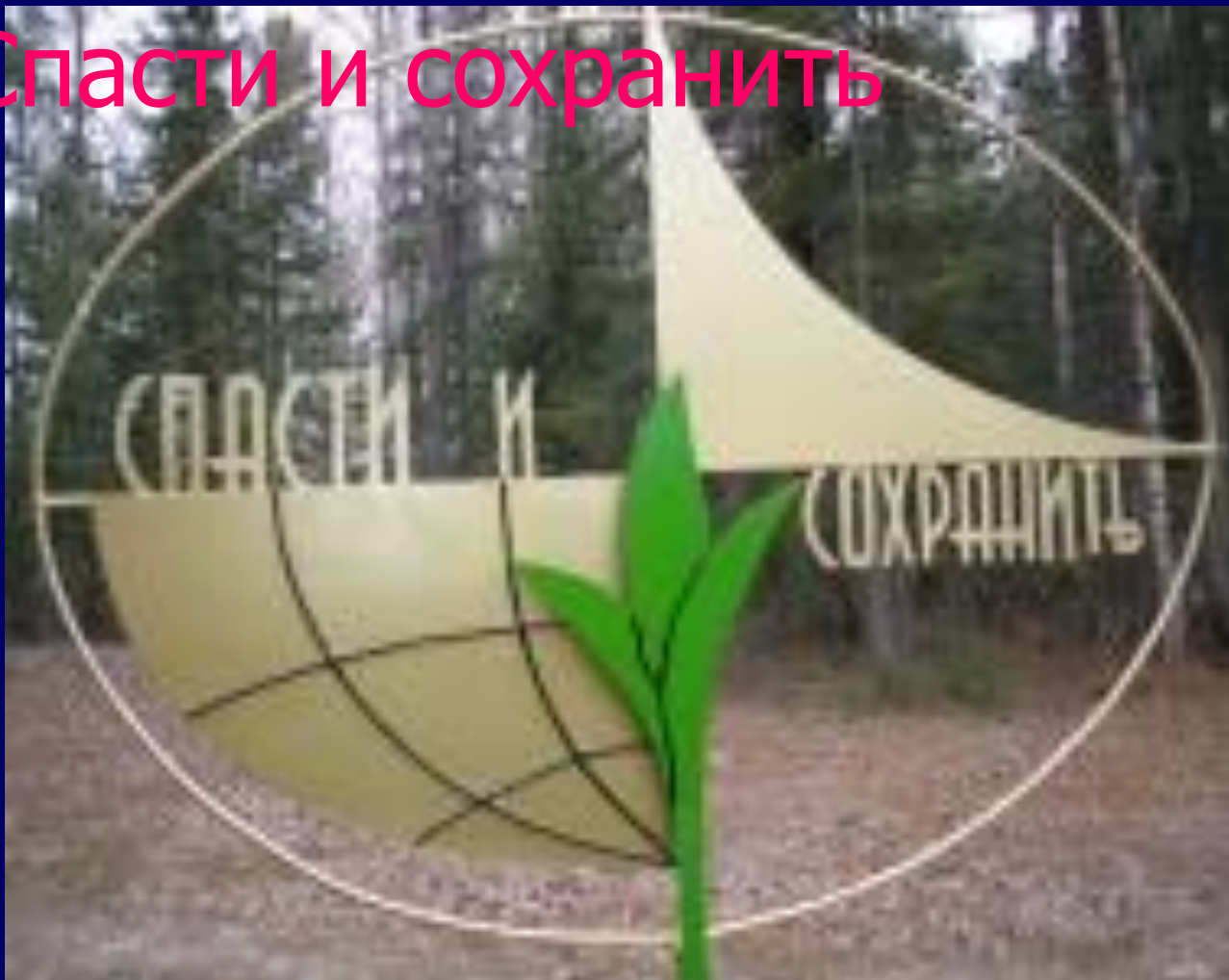
<http://korabli.ucoz.ru/>



Экологические проблемы Арктики

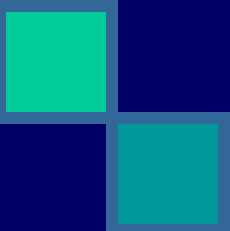

- В последние годы серьезную озабоченность экологических и природоохранных организаций, Министерства природных ресурсов и экологии РФ вызывает все более усиливающаяся нагрузка на уязвимую окружающую среду Арктики. За последнее десятилетие количество арктических территорий, где уровни загрязнения окружающей среды превышают допустимые нормы, увеличилось в разы
- 

Спасти и сохранить





Работа с учебником.

- 
- Стр.78 – 85.
 - Работа с учебником, стр.84.
 - Подумай!
 - Проверь себя.
 - Работа в тетради на печатной основе.
- 



Ответь



- **Вопросы:**

- 1. Птицы, собираясь на скалистых берегах, образуют «птичьи базары», 2. Близкий родственник тюленя. 3. Птицы, откладывающие яйца на голые камни. 4. 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, 3. Тюлень, 5. Лишайники, 6. Кит, 7. Рачки.
- 