

Заседание клуба

«Мы и окружающий мир»

4 класс

УМК «Перспективная начальная школа»



Ледяная зона

АРКТИКА

Цель заседания

A vibrant Arctic landscape featuring a rocky shore in the foreground, a body of water with ice floes, and a sky filled with flying birds. In the middle ground, a group of seals is hauled out on a small ice floe, and another seal is visible in the water. The background shows a snow-covered mountain slope under a bright, slightly cloudy sky.

- на примере ледяной зоны усвоить план, по которому на последующих уроках будут изучаться все другие природные зоны;
- иметь представление об особенностях неживой природы, растительном и животном мире, деятельности человека в зоне арктических пустынь;
- называть характерные растения и животных для арктической зоны

План заседания

- 1. Местоположение ледяной зоны
- 2. Особенности неживой природы ледяной зоны
- 3. Растения ледяной зоны
- 4. Животные ледяной зоны
- 5. Арктика и человек
- 6. Охрана Арктики

Арктика – край удивительной природы, край контрастов, царство снега и льда. Лишь кое-где на островах его нет. Суша промерзает на много метров в глубину.



Арктикой называют земли, лежащие под созвездием Большая Медведица, т. е. вокруг Северного полюса.





Эта зона занимает самый север нашей страны –
Острова Северного Ледовитого океана и узкую
полоску его побережья. В зоне арктических
пустынь лежат архипелаг Земля Франца Иосифа,
Северная часть Новой Земли, Новосибирские
острова, Остров Врангеля.



Новая Земля





Земля Франца Иосифа

Остров Врангеля



Большая часть Северного Ледовитого океана в течение всего года покрыта льдами. Толщина однолетнего льда достигает **1.8** м, многолетнего - **3 - 4** м.



Старый снег залежался, не тает. Дикий камень везде
черной массой встает, 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.





Климат в Арктике
очень суровый.
Ледяной и снежный
покров держится
почти весь год.



Зимой здесь -
долгая полярная
ночь. Солнце
совсем не пока-
зывается - темнота.



Ночь не мешает людям
трудиться, а детям ходить в школу.

www.saga.ua



Это очень суровое время года. Температура понижается до **-40** и ниже, дуют сильные ураганные ветры, часты бураны.



Иногда возникают удивительной красоты полярные сияния.



Летом в Арктике —
полярный день.
Несколько месяцев
круглые сутки светло,
но не тепло.



Температура лишь на
несколько градусов
выше **0**.

Хламидомонада снежная



К жизни в трудных условиях ледяной зоны приспособились немногие живые существа.



Растительность там очень скудная: преимущественно лишайники. Впрочем, встречаются и цветы: полярные маки, лютики, куропаточья трава — и даже деревья: карликовые ива и береза. Но они поднимаются над землей всего на несколько сантиметров.





Ягель

© Ольга Красавина / Фотобанк Лори



МОХ
© Владимир Тимошенко / Фотобанк Лори



lori.ru/42075

**В Арктике господствуют
мхи и лишайники.**

лишайники



МХИ



Северный мох
© Argument / Фотобанк Лори



lori.ru/59381



Кукушкин лен
© Геннадий / Фотобанк Лори



lori.ru/54258

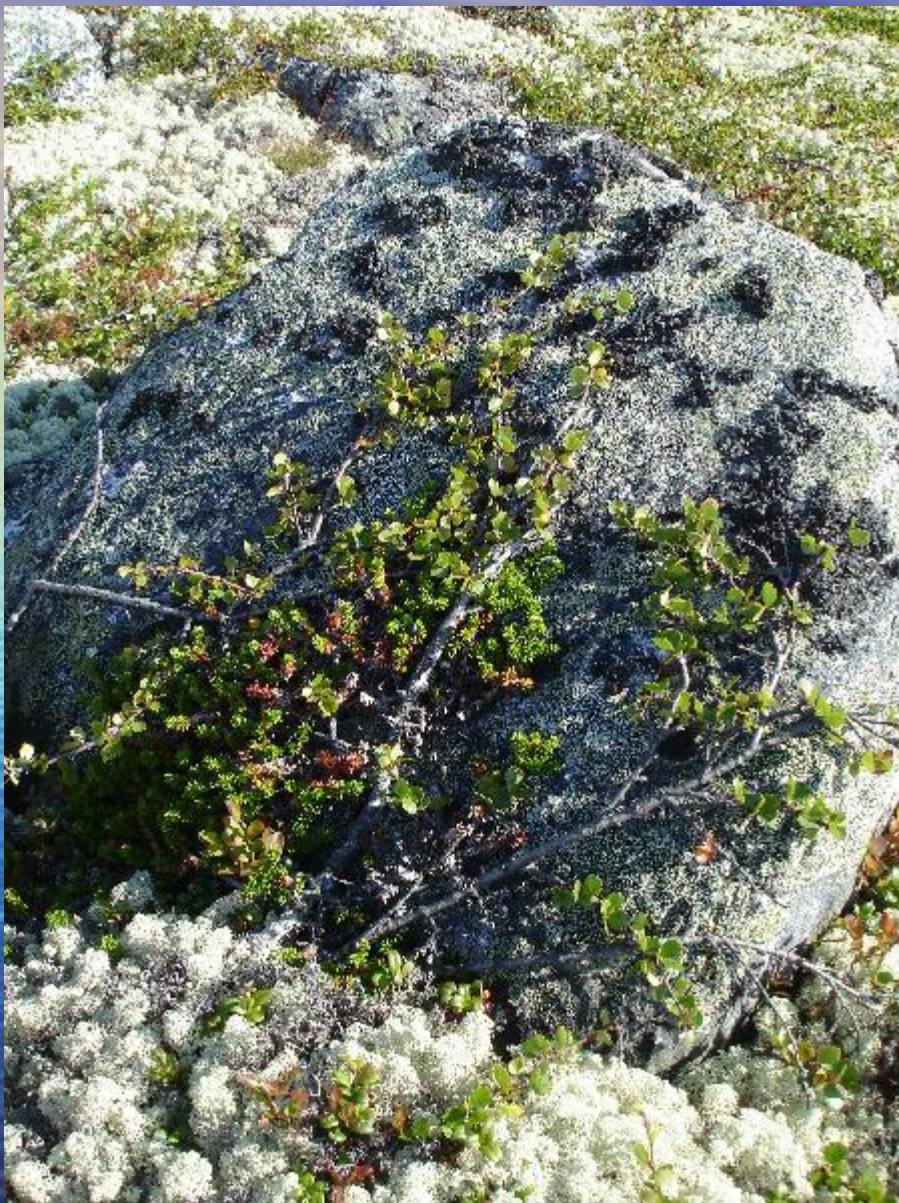


Зеленый мох
© Argument / Фотобанк Лори



lori.ru/48315

карликовая берёза



полярный мак



камнеломка



пушица



www.ethno-online.ru



ромашка



Приспособление растений к жизни в условиях Крайнего Севера:

Севера:

- растут в защищённых от ветра местах;
- низкорослые, часто стелятся по поверхности (защита от ветра, тепло от земли);
- используя летнее круглосуточное освещение, успевают прорасти из семени, отцвести и образовать семена в течение короткого полярного лета.

Самый крупный наземный хищник.

белые медведи



**Имеет очень густой
меховой покров.
Ноги высокие, толстые.
Под кожей толстый слой
жира.**





Белый медведь хорошо
плавает, ныряет.

Основная пища –
тюлени, но ест рыбу,
падаль, песцов, моржат.





Животный мир Арктики



морж



Все **тюлени** — полуводные животные, без суши обойтись не могут и от большой воды далеко не отходят.

Под кожей -толстый слой жира (сохраняет тепло, облегчает плавание).

Питается крабами, рыбой.



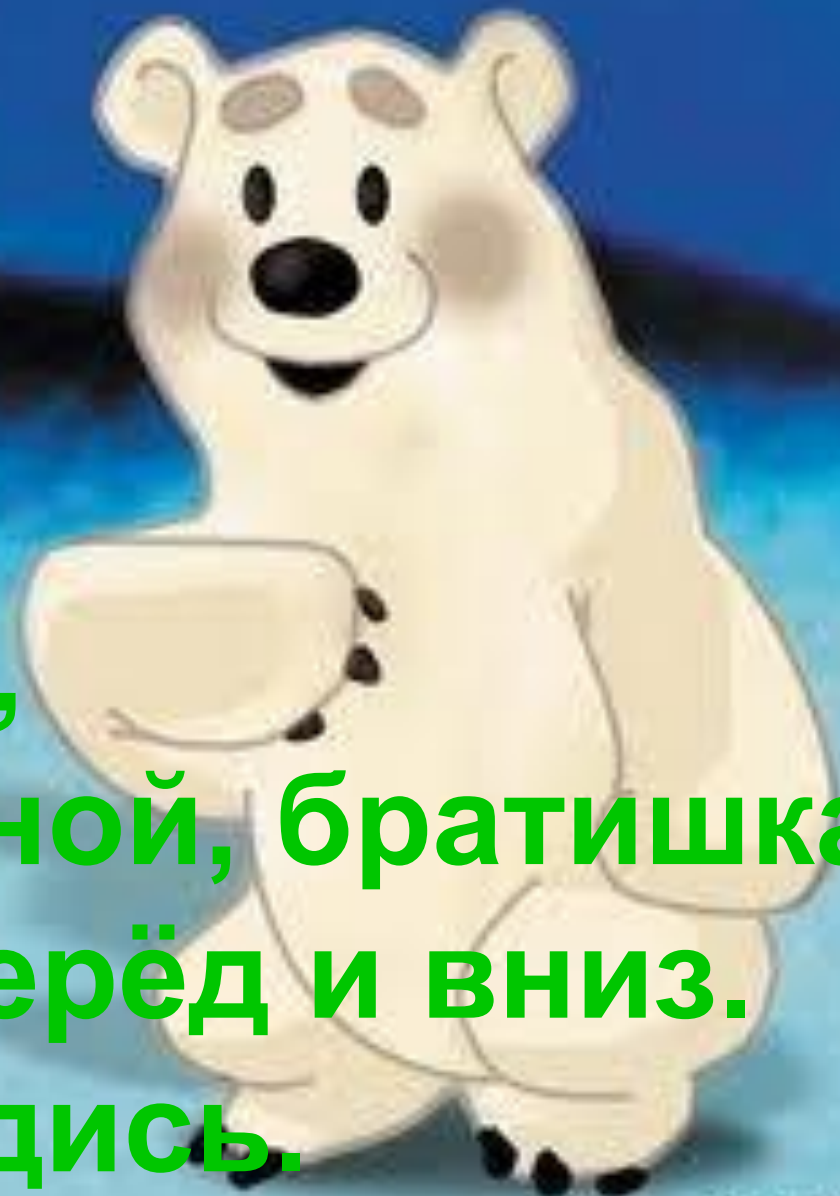
**Самый крупный из
ластоногих.**

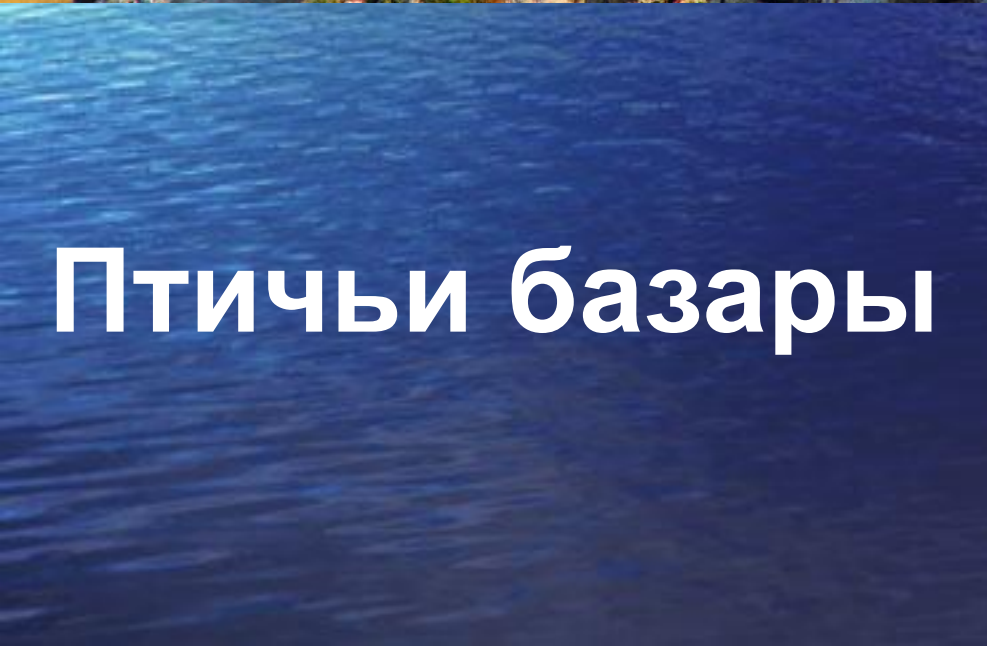


**Клыками –бивнями
морж на дне
раскапывает грунт
и выбирает из него
МОЛЛЮСКОВ.**



**Топай, мишка,
Хлопай, мишка,
Приседай со мной, братишка.
Руки вверх, вперёд и вниз.
Улыбайся и садись.**





Белая чайка



Фото С. С. Кузнецова
<http://www.kamchatsky-krai.ru/>



ЛЮРИК

ЧИСТИКИ



ТУПИК





WWW.RUSBIOPHOTO.COM

гагарка



WWW.RUSBIOPHOTO.COM

Всех этих птиц кормит море.

белые гуси



черная казарка



пуночка

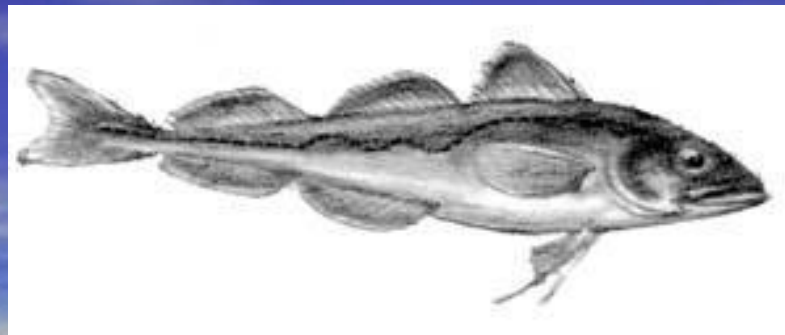
кайра



Белая сова



сайка



голец арктический

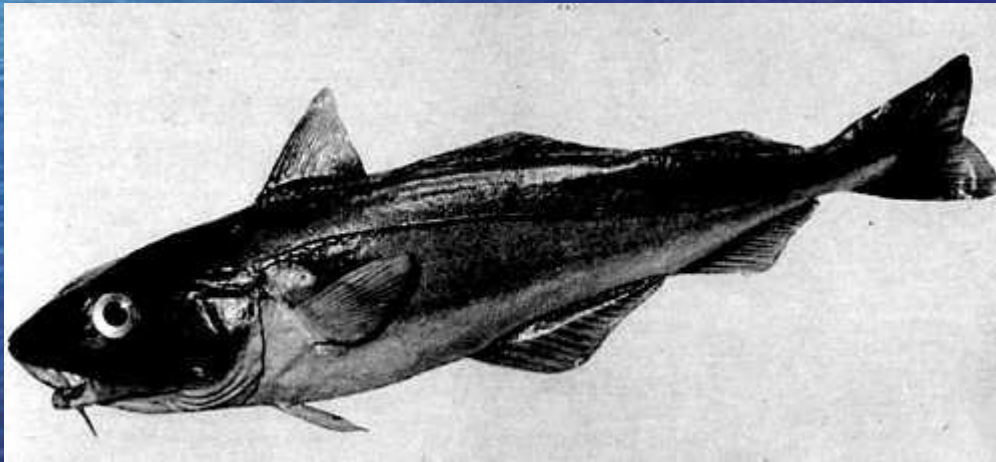
камбала



морской окунь



треска



пикша

**Все обитатели этого
края связаны с морем,
где много рыбы: камбала,
треска, морской окунь,
сайка, мойва, селёдка,
пикша.**



Что помогает выжить животным в Арктике?

- Густая тёплая шерсть у зверей, пух у птиц.
- Широкие лапы у зверей.
- Окраска меха.
- Сезонные передвижения.
- Близость моря и пищи.
- Толстый слой жира.



Montessori



BARCODE NUMBER



1111

**В Арктике хорошо развит
рыболовный промысел. Обилие
морских зверей способствует
охоте. Продолжается исследо-
вание Арктики.**



Помогают передвигаться людям
на севере друзья - собаки.





С появлением мощных ледоколов, стрелкового оружия высокой точности и дальности – положение животных Крайнего Севера резко ухудшилось.





Занесены в Красную книгу такие виды, как белый морж, тюлени, медведь, гренландский кит, нарвал. В результате широкого хозяйственного освоения Арктики всё больше её пространства становятся непригодными для жизни северных животных, всё заметней сокращается их численность.

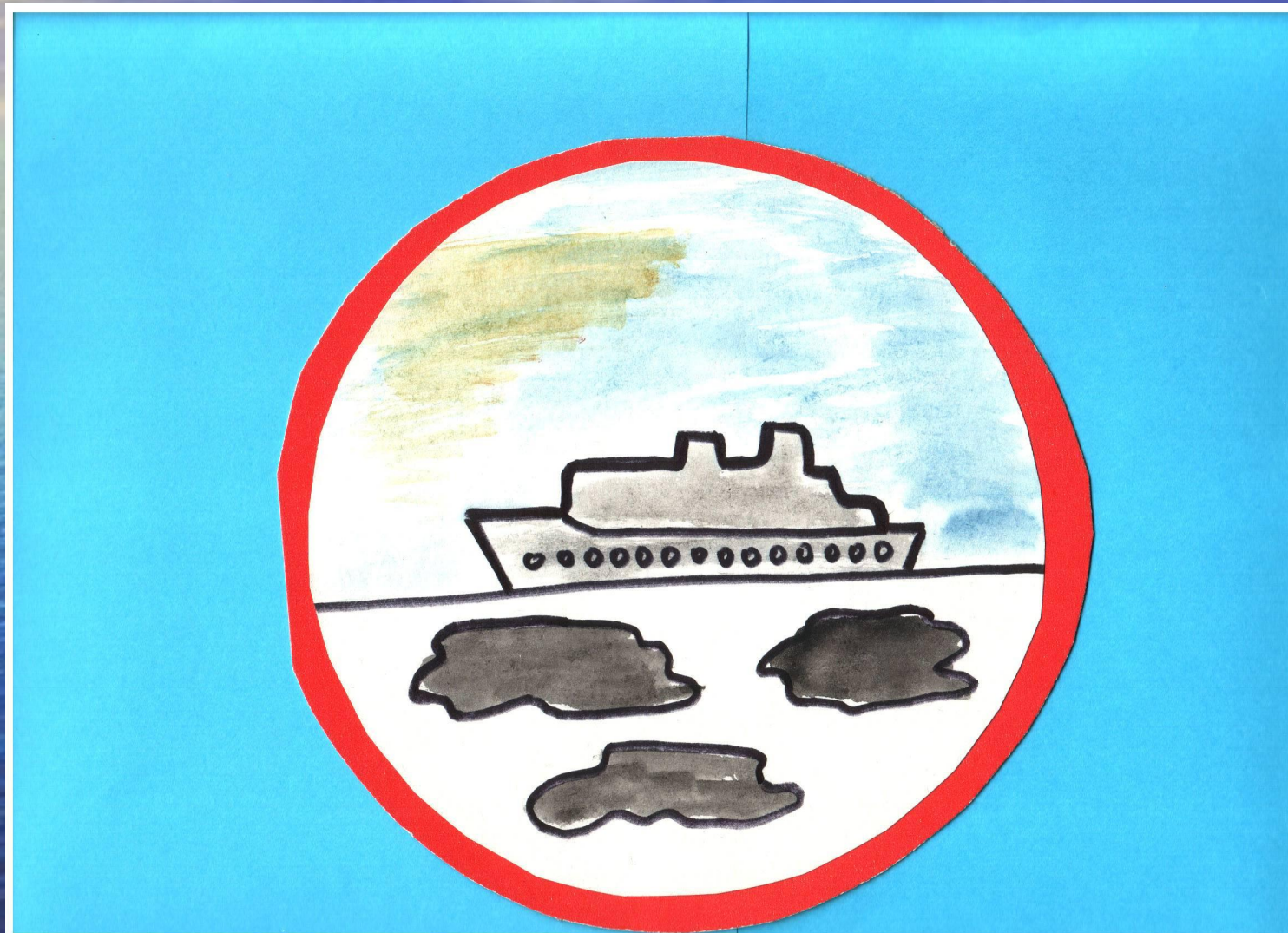
Основные причины:

- загрязнение морей;
- сокращение количества
- пищи;
- усиливающийся фактор;
- беспокойства (суда, вездеходы, вертолёты, посёлки).

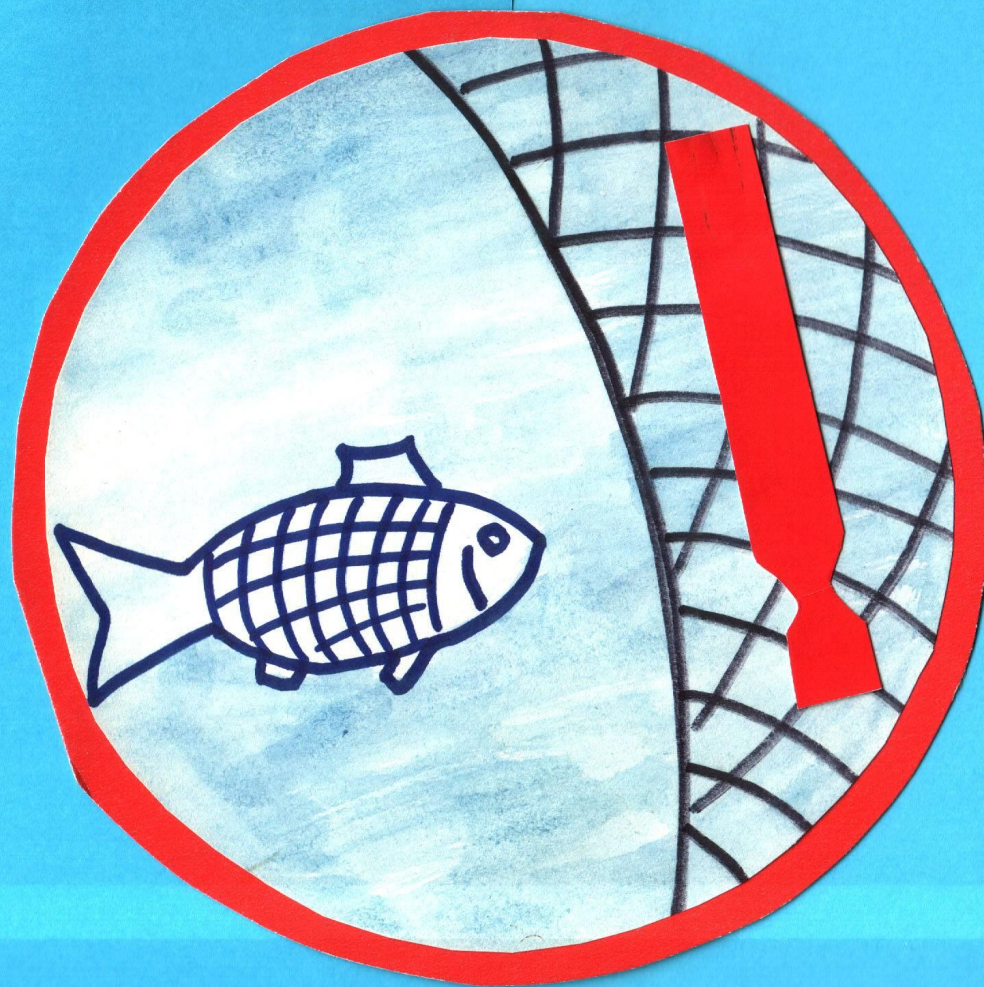




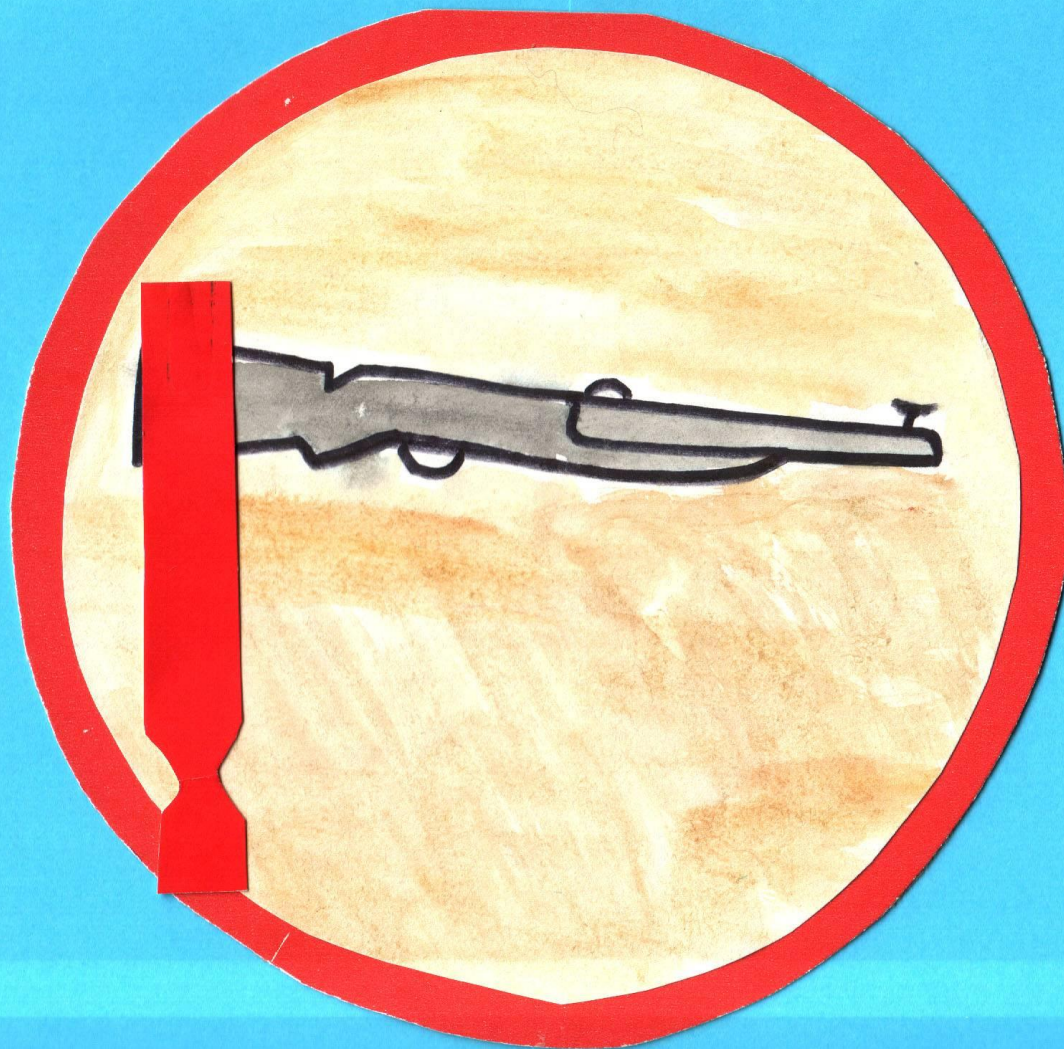
Не загрязняй моря Арктики и океан!



Лов рыбы ограничен!



Ограничена охота на животных!



Крупным животным трудно жить рядом с человеком. Чтобы уменьшить контакты человека и животных, создаются заповедники и заказники.

Заповедник «Остров Врангеля»

белые гуси



моржи





белые медведи

овцебык



