

# Заседание клуба

## «Мы и окружающий мир»

4 класс

УМК «Перспективная начальная школа»



**Ледяная зона**

**АРКТИКА**



# Цель заседания

- 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](http://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



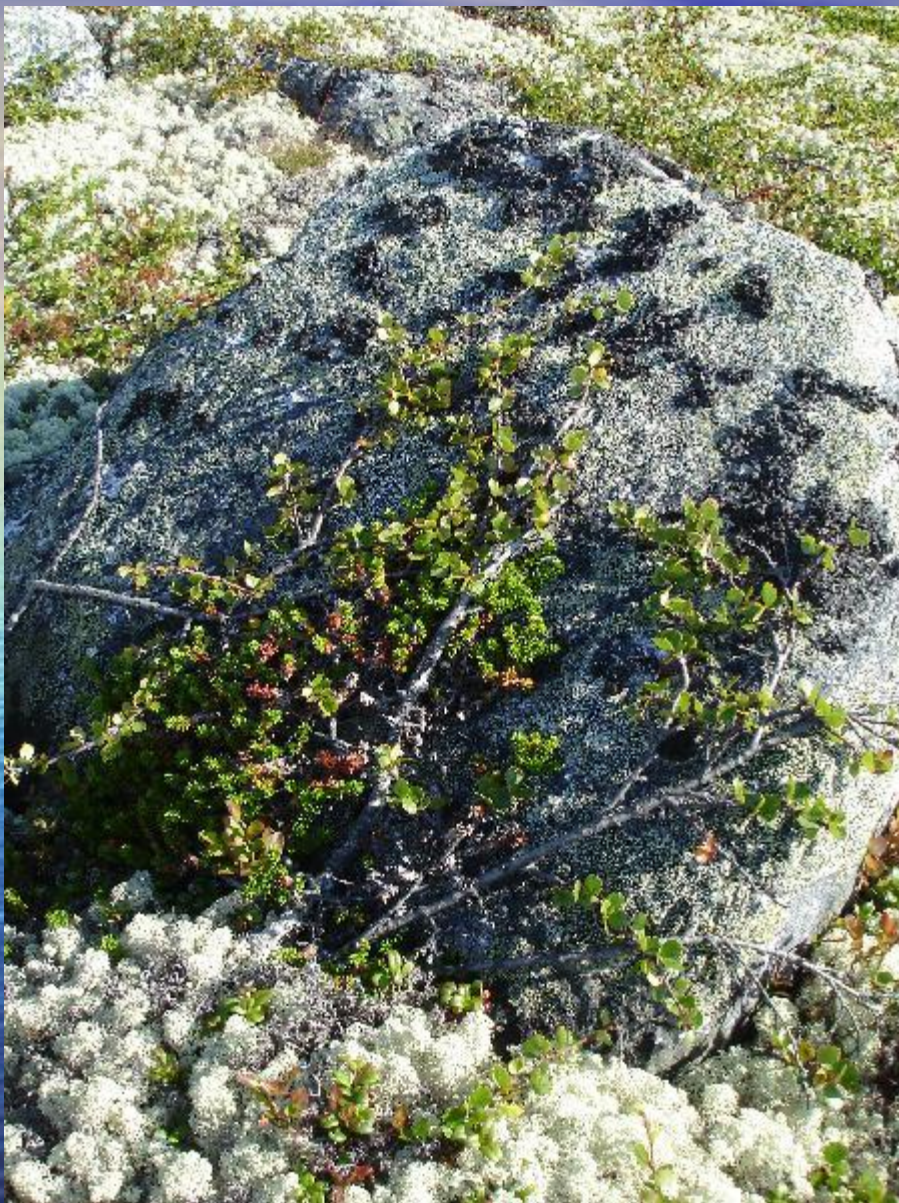
Зеленый мох  
© Argument / Фотобанк Лори



lori.ru/48315



## карликовая берёза





**полярный мак**



**камнеломка**





**пушица**



[www.ethno-online.ru](http://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.





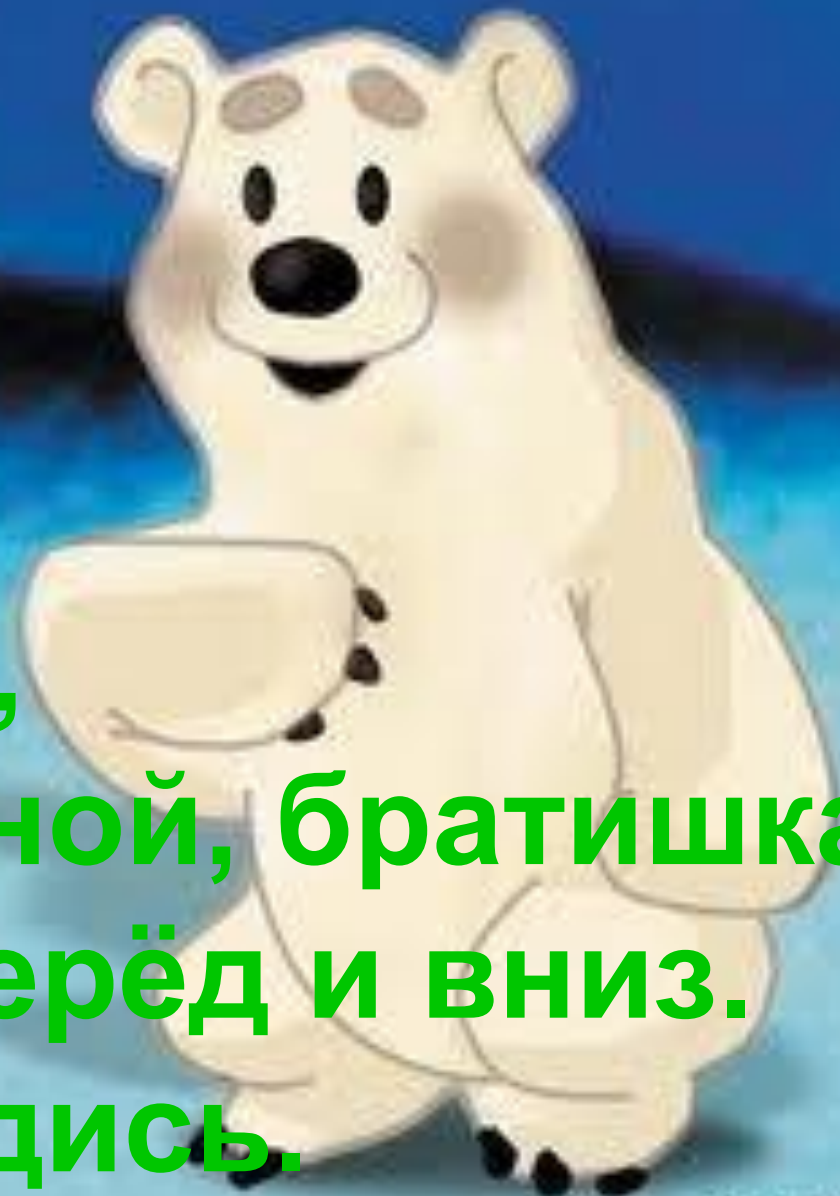
**Самый крупный из  
ластоногих.**



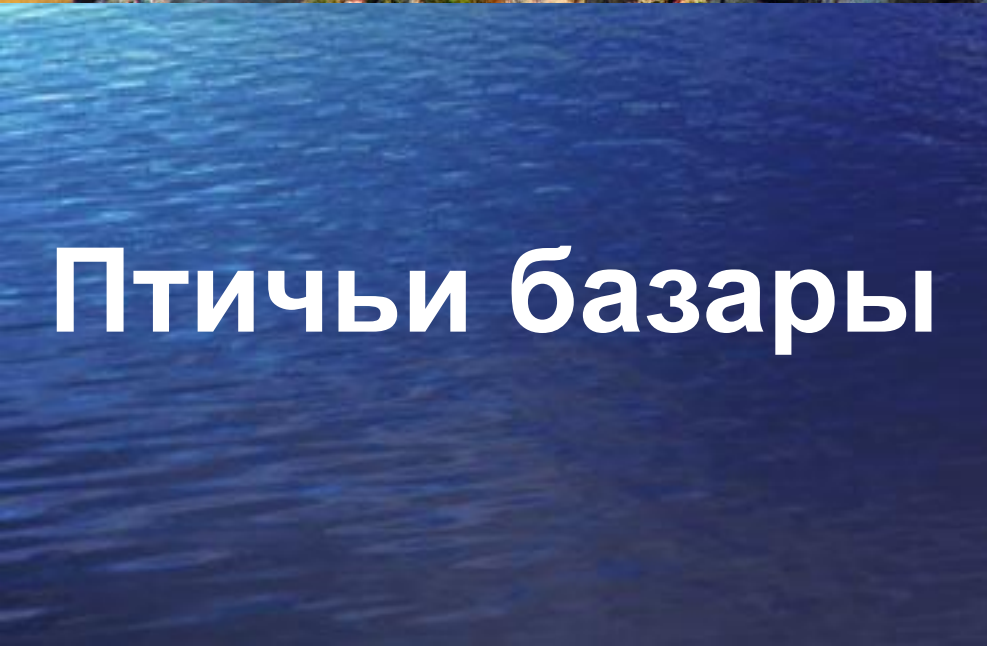
**Клыками –бивнями  
морж на дне  
раскапывает грунт  
и выбирает из него  
МОЛЛЮСКОВ.**



**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

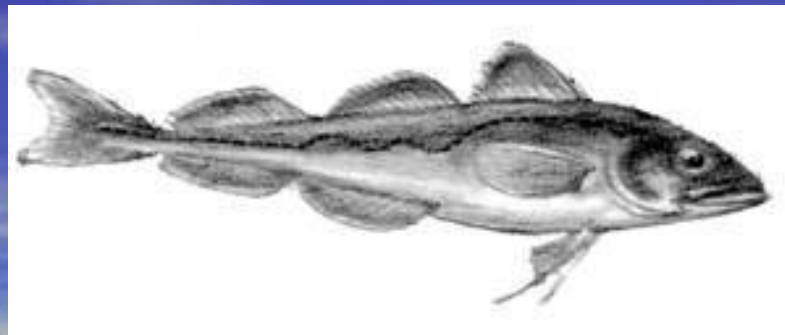


# Белая сова





**сайка**



**голец арктический**

камбала

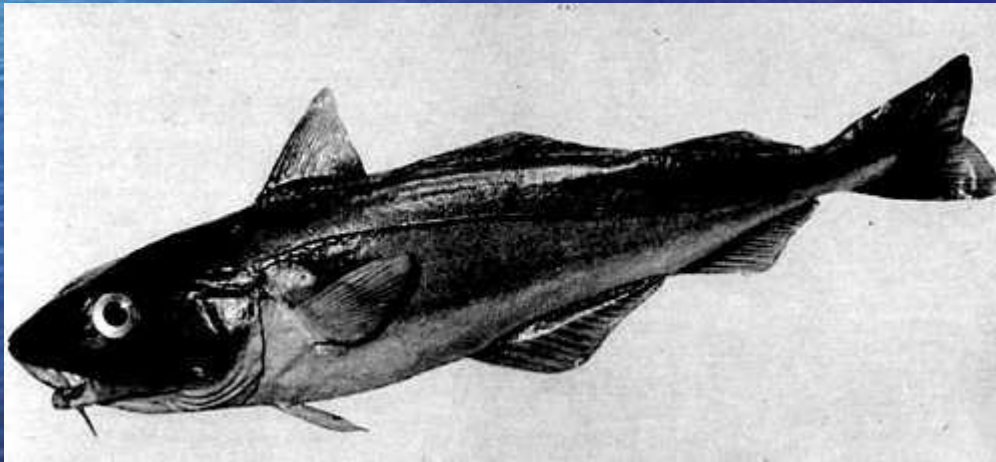




**морской окунь**



**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.





www.monster.com



CE



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





Помогают передвигаться людям  
на севере друзья - собаки.





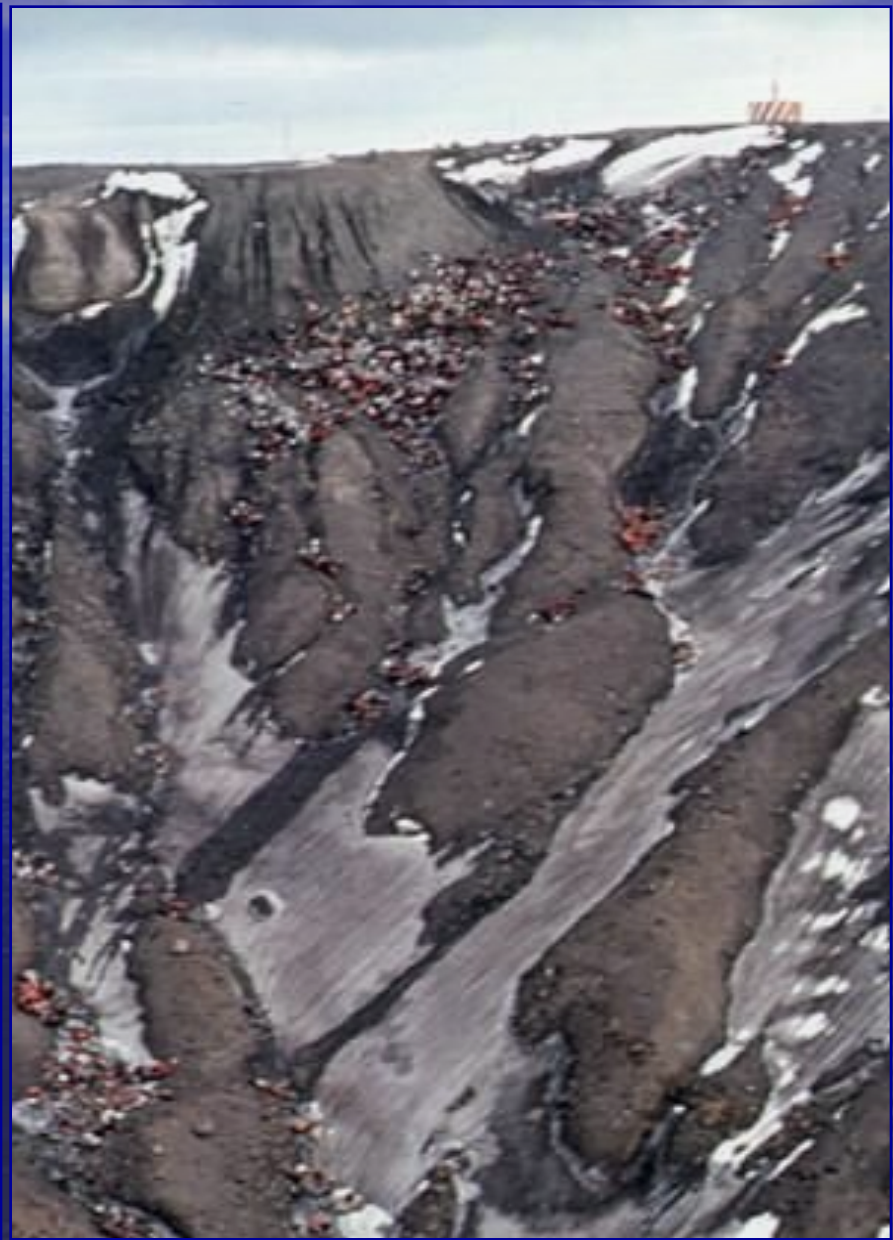


**С появлением мощных ледоколов, стрелкового оружия высокой точности и дальности – положение животных Крайнего Севера резко ухудшилось.**









**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).

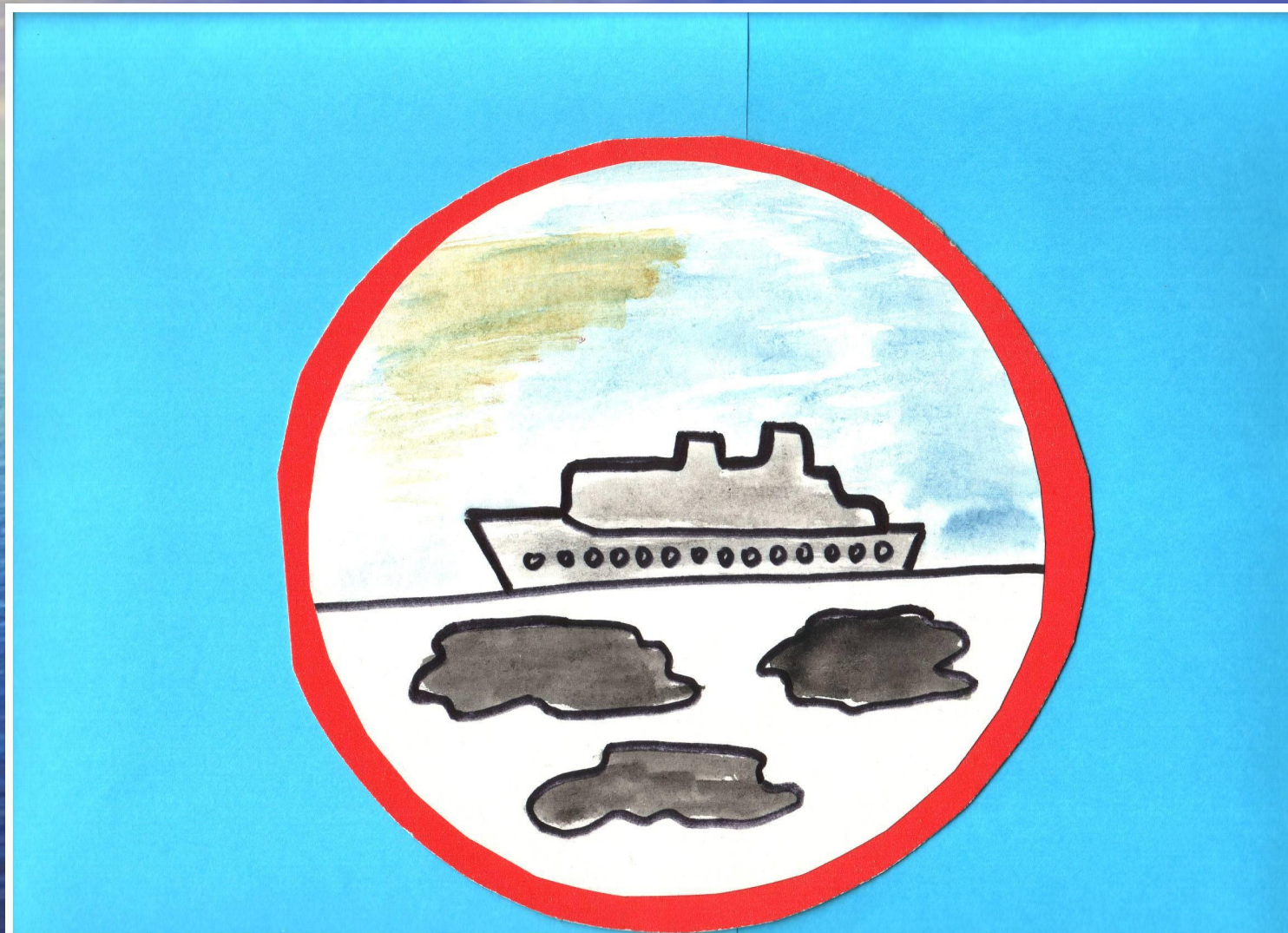






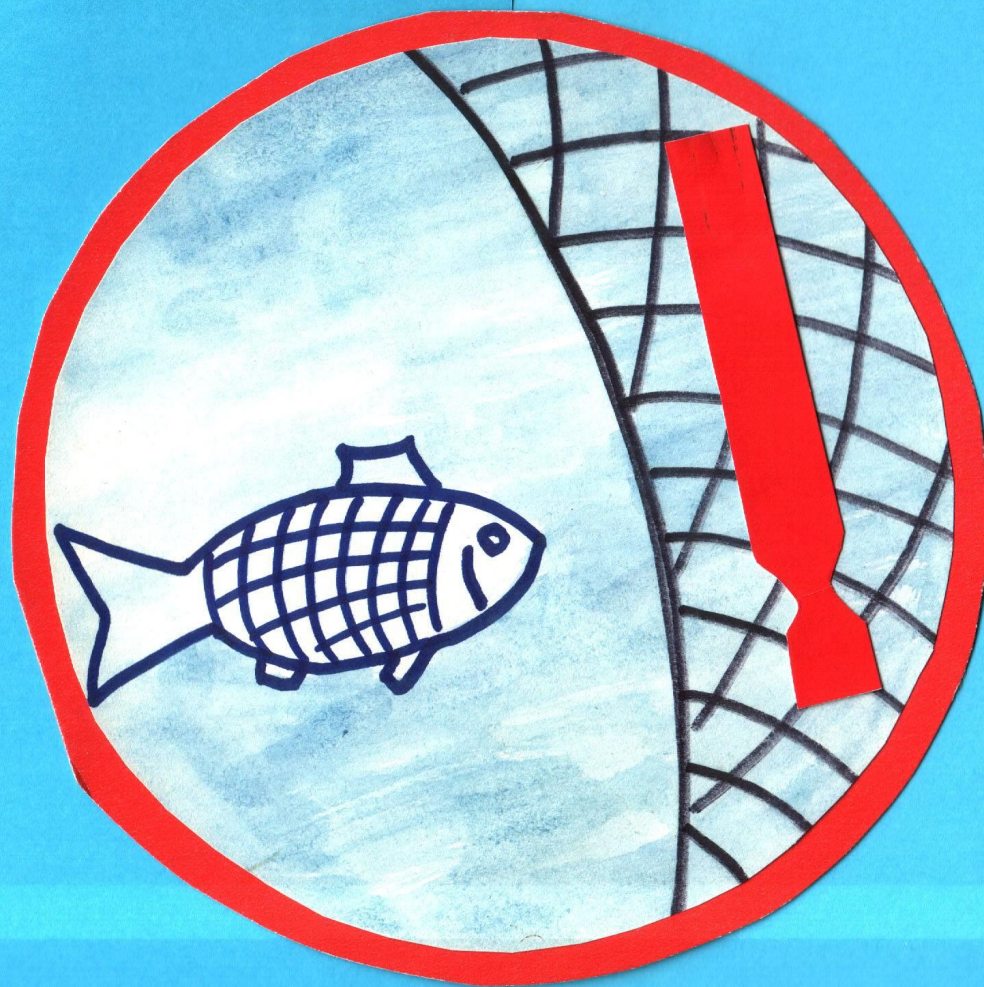


Не загрязняй моря Арктики и океан!



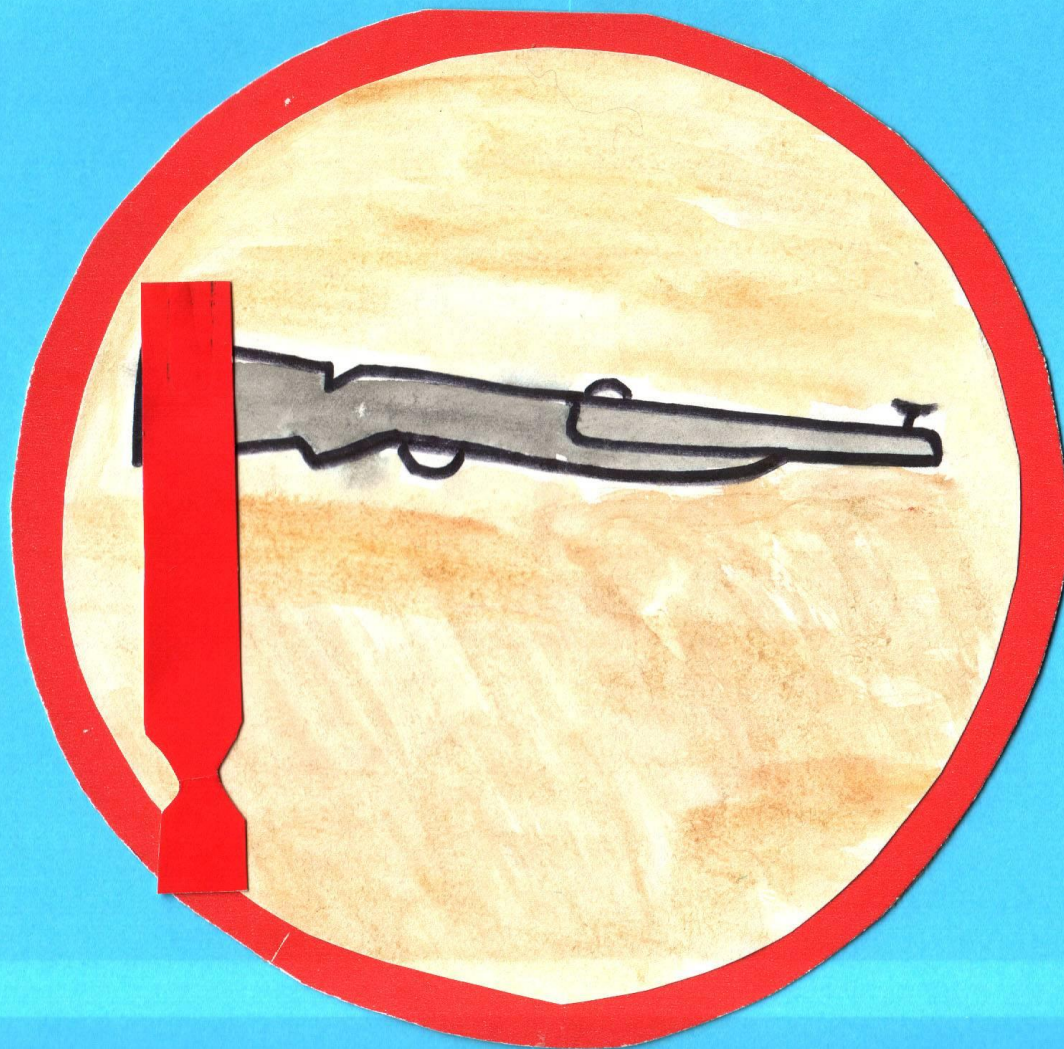


**Лов рыбы ограничен!**





**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**









