

# Арктика



Окружающий мир 4 класс

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



**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.**





**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



# Остров Врангеля







# Земля Франца Иосифа

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





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





**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.**





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.**



**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.**





# 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



Ягель

© Ольга Красавина / Фотобанк Лори

**В Арктике господствуют  
мхи и лишайники.**



Мох

© Владимир Тимошенко / Фотобанк Лори



lori.ru/42075



**полярный мак**



**камнеломка**







**пушица**

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



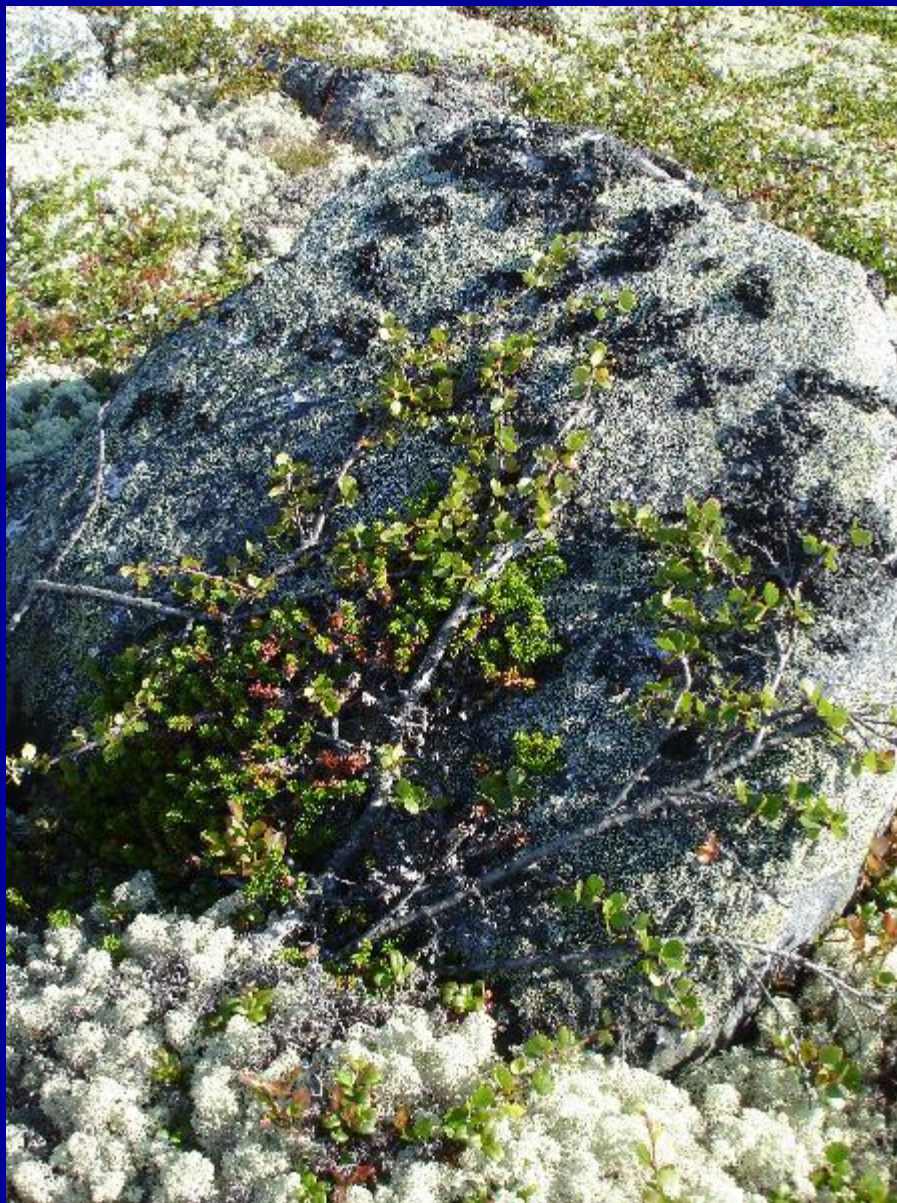
**ромашка**







**карликовая берёза**



# Приспособление растений к жизни в условиях Крайнего

## 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.



# Животный мир Арктики



морж



**Самый крупный из  
ластоногих.**

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



**Самый крупный наземный хищник.**

**белые медведи**





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





**В просторах океана живут киты. Обживать арктические пустыни дерзают немногие виды животных - белые медведи, песцы, лемминги. На прибрежных скалах летом собираются несчетные множества птиц - их крикливые скопления заслужили меткое название: птичьи базары. Всех этих птиц кормит море. А в море живут различные рачки и рыбы.**





**Белый медведь хорошо  
плавает, ныряет.**



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







**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.**



**Детёныши тюленей –  
бельки.**





# белуха







**Окраска однотонная: тёмная у молодых, белая или жёлтая у взрослых. Длина тела до 6 м, вес до 2 т. Питается рыбой и ракообразными.**



## касатка

Длина тела до **10** м, масса тела до **8** т. Развивает скорость до **55** км/ч. Питается рыбой, моллюсками.





гренландский кит

Длина тела достигает **21** м,  
масса **100** т и более.



нарвал





**В Арктике много морских губок, моллюсков, морских звёзд, актиний, медуз, ракообразных.**



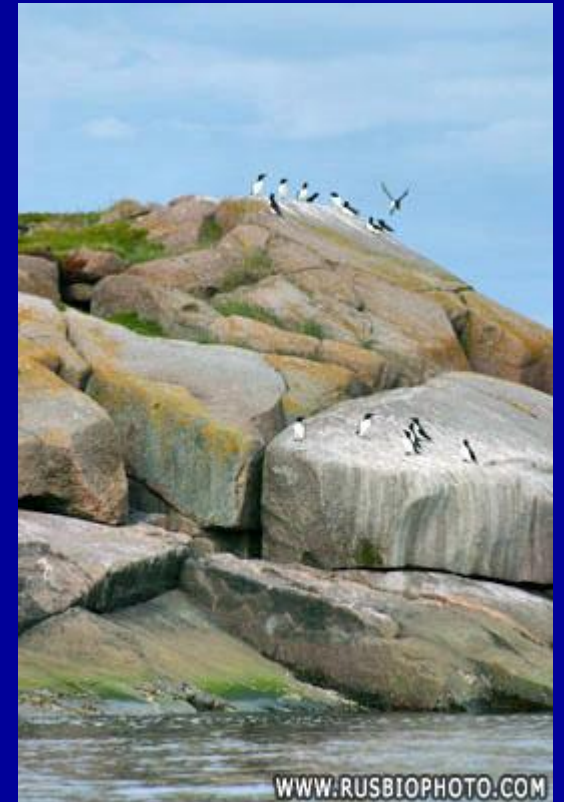


WWW.RUSBIOPHOTO.COM

**гагарка**



WWW.RUSBIOPHOTO.COM



WWW.RUSBIOPHOTO.COM

**Всех этих птиц кормит море.**



**морская чайка**



**кайра**



**сизая чайка**



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



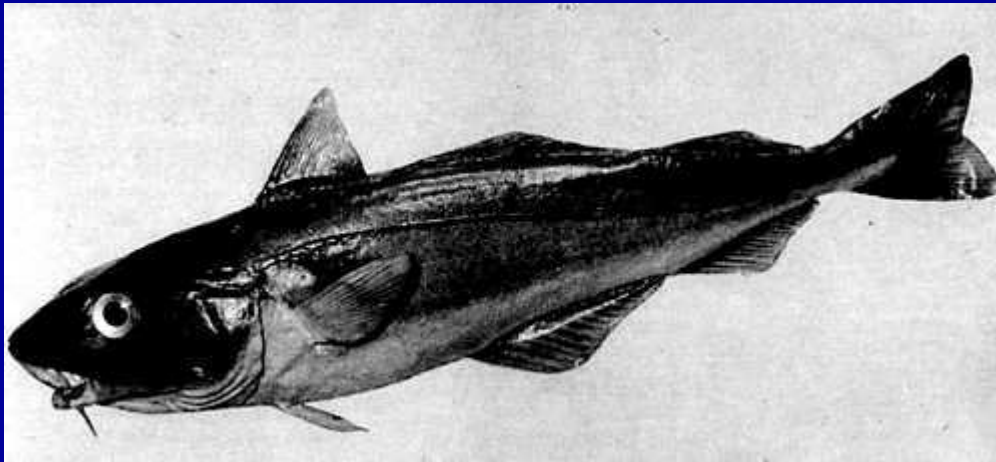
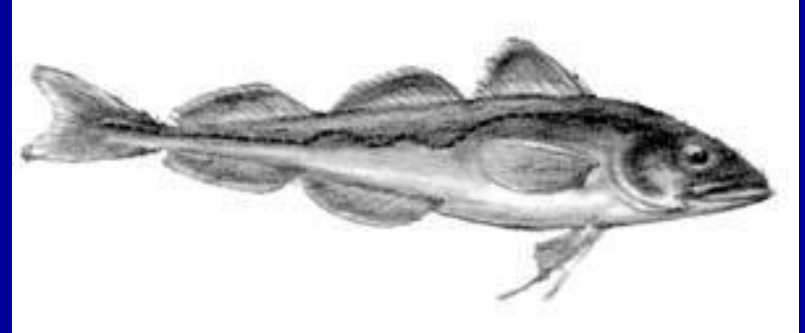


**камбала**

**морской окунь**



**сайка**



**пикша**





Рыба треска

© Андрей / Фотобанк Лори



[lori.ru/49719](http://lori.ru/49719)

# Что помогает ВЫЖИТЬ животным в Арктике?

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

**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:**

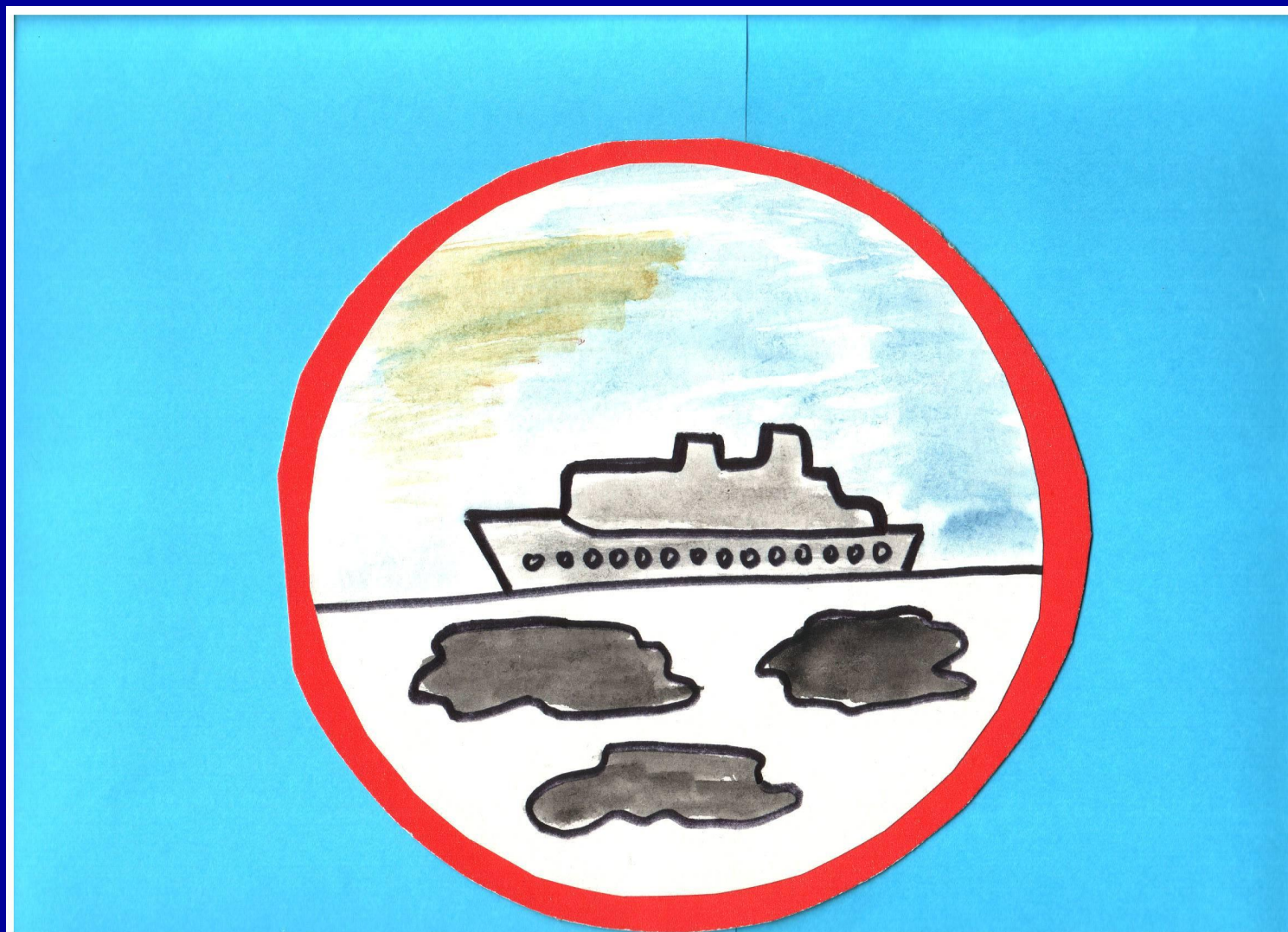
- загрязнение морей;
- сокращение количества
- пищи;
- усиливающийся фактор;
- беспокойства ( суда, вездеходы, вертолёты, посёлки).







**Не загрязняй моря Арктики и океан!**



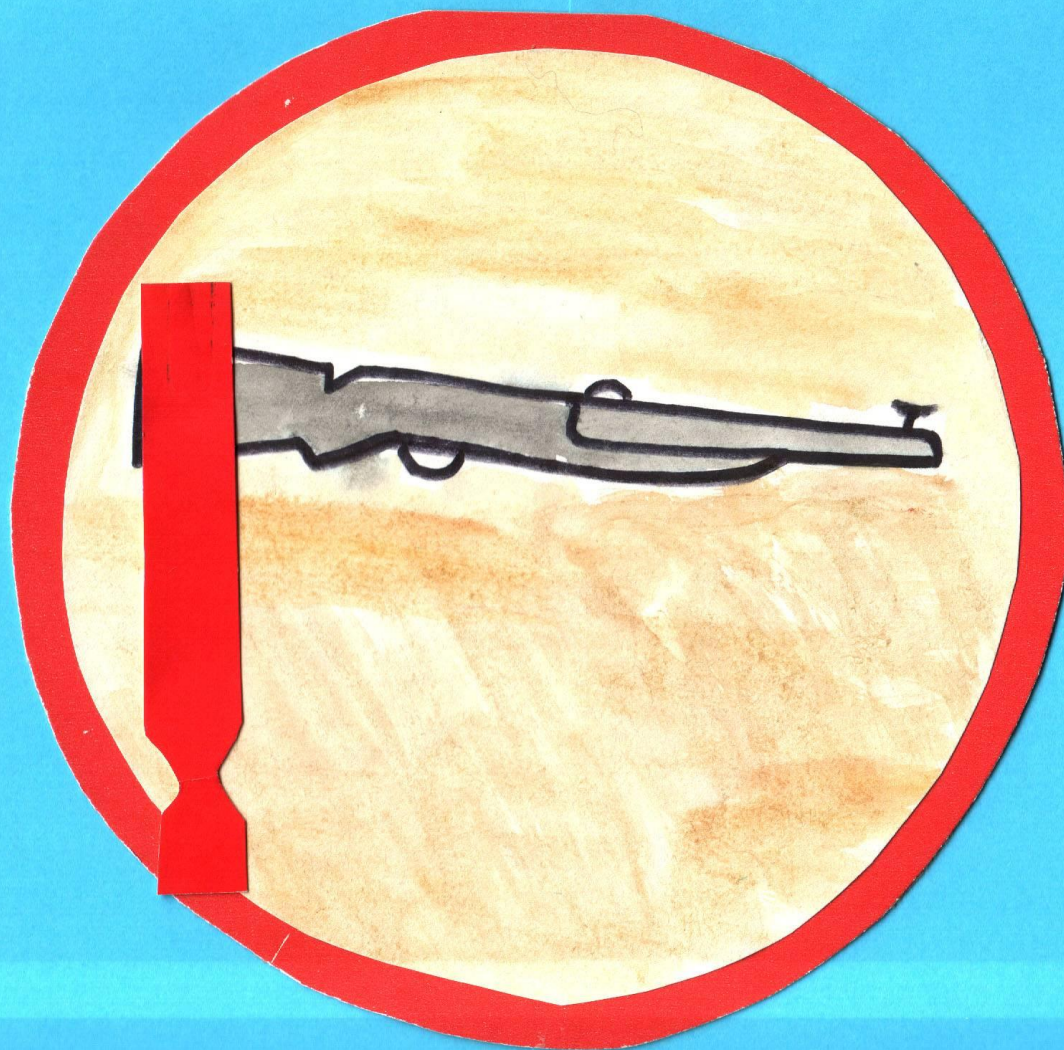


# Лов рыбы ограничен!





**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**





А в начале **80-х гг.** на острове Врангеля и на полуострове Таймыр появились новые обитатели. Это длинношерстные и мохнатые мускусные быки, которых называют овцебыками, потому что они одновременно похожи и на быка, и на овцу. Когда-то они жили по всей Арктике, но в большинстве ее районов вымерли и сохранились только на островах Гренландия и Шпицберген. Доставленные за тысячи километров на самолете, они прижились в новых местах.

