

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

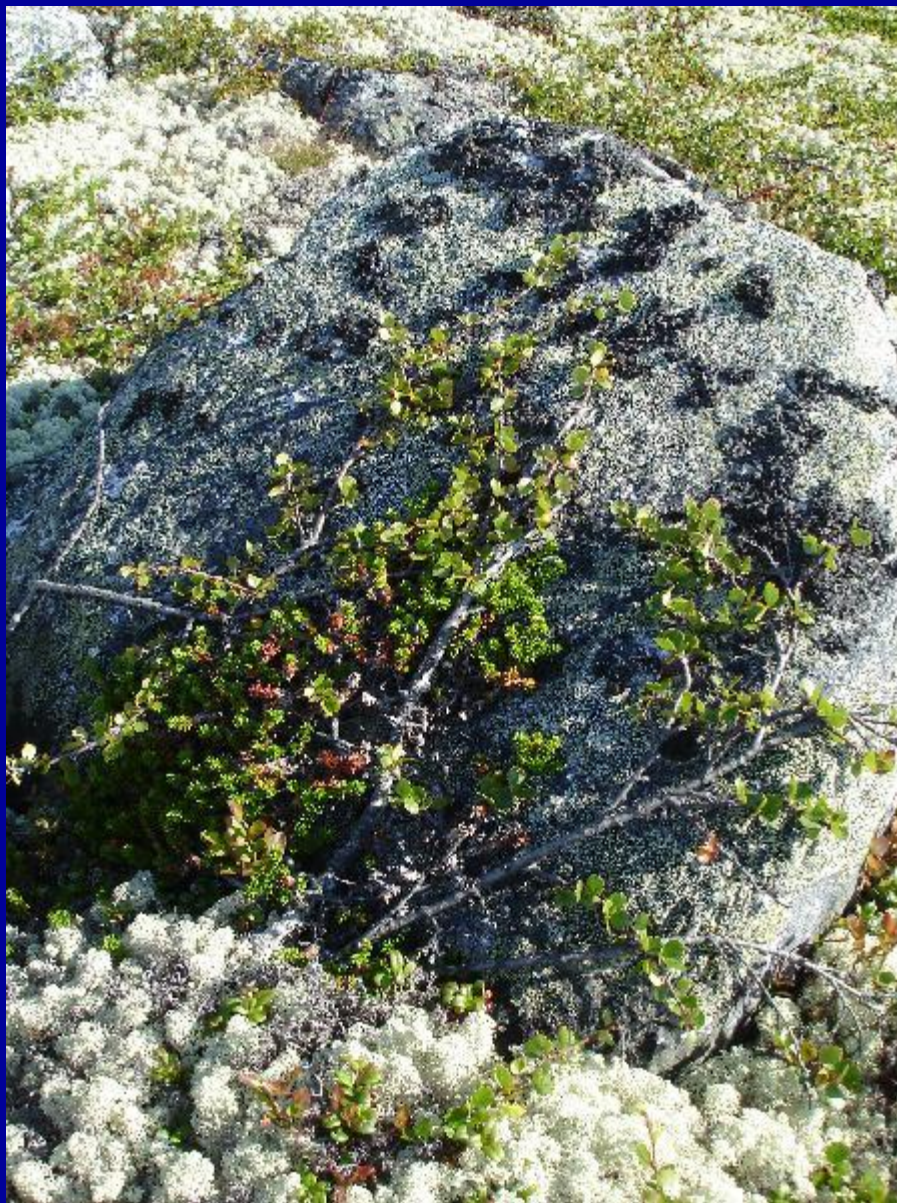


ромашка





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.





гагарка



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.**



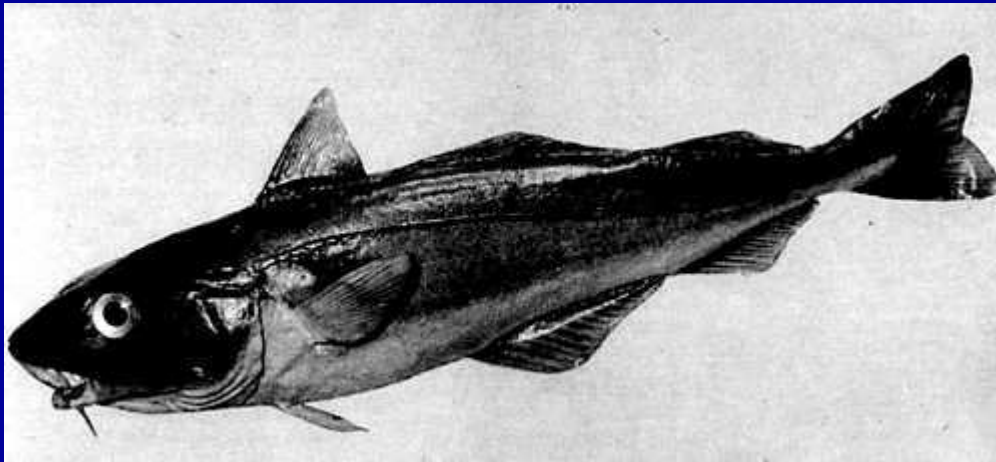
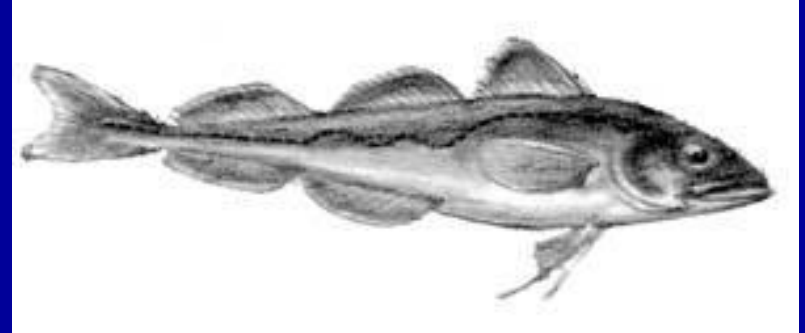


камбала

морской окунь



сайка



пикша



Рыба треска

© Андрей / Фотобанк Лори



lori.ru/49719

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 исследование 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.

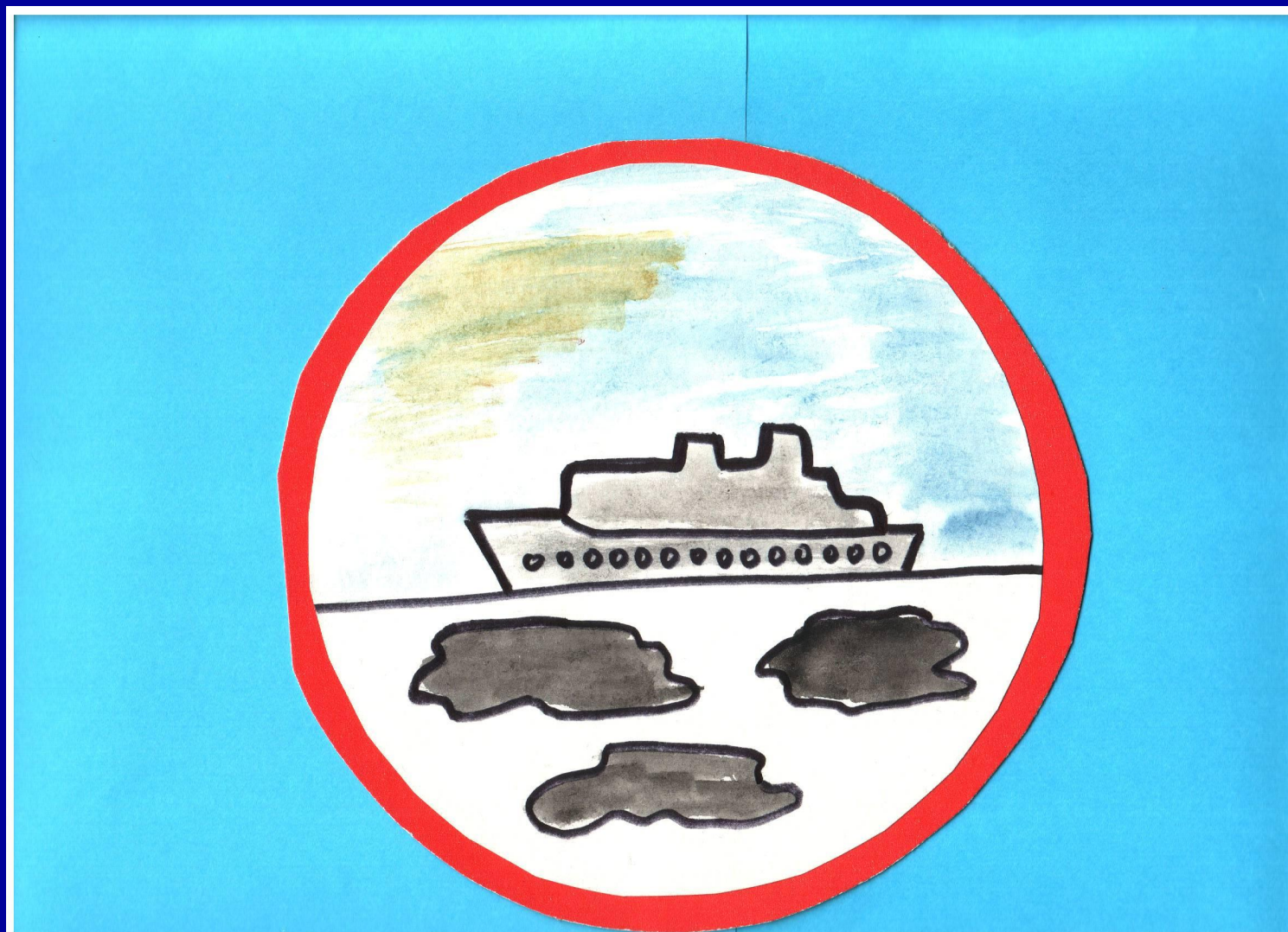
Основные причины:

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

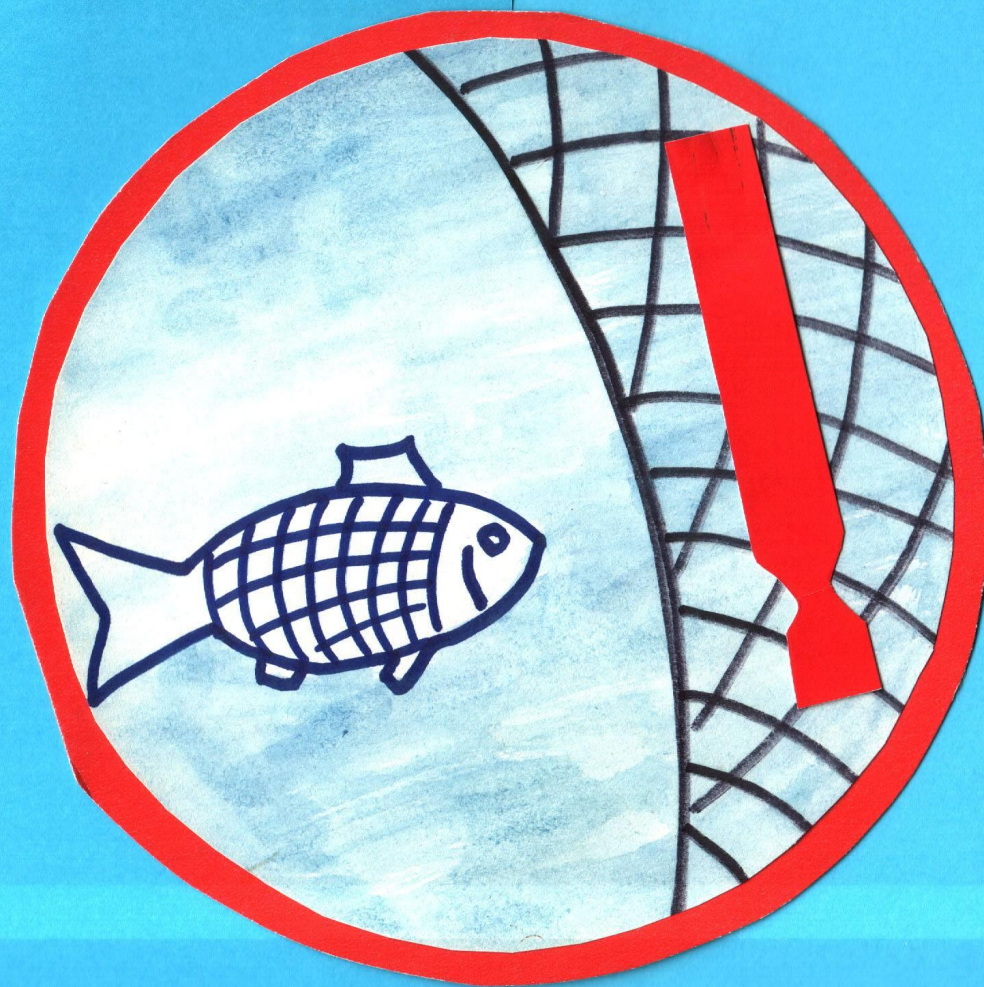




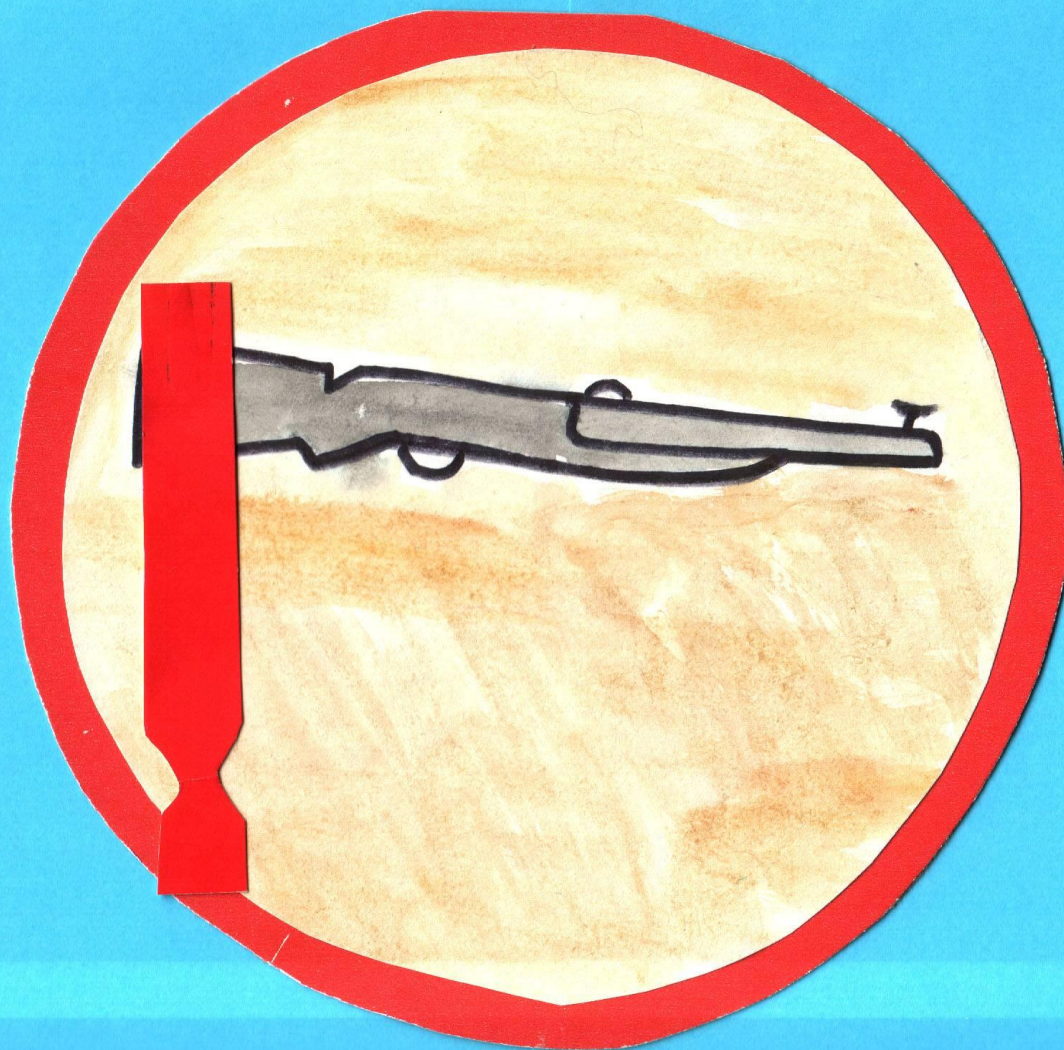
Не загрязняй моря Арктики и океан!



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»

моржи

белые гуси



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.



конец



работа Берюховой Е.К.