

# Зона арктических пустынь

Автор презентации Бурякова Елена Анатольевна учитель начальных классов лицея № 344 Санкт - Петербурга



## **Урок № 29**

**Тема : Зона арктических пустынь**

**Этап урока: работа над новым материалом**

**Цели презентации :**

- 1. Иллюстрировать наглядными средствами информацию.**
- 2. Формировать познавательную активность.**
- 3. Расширять знания учащихся.**



Большая часть Северного Ледовитого океана круглый год покрыта льдом. Толщина льда колеблется от 1 м до 30 м. Арктика – царство льда и снега.



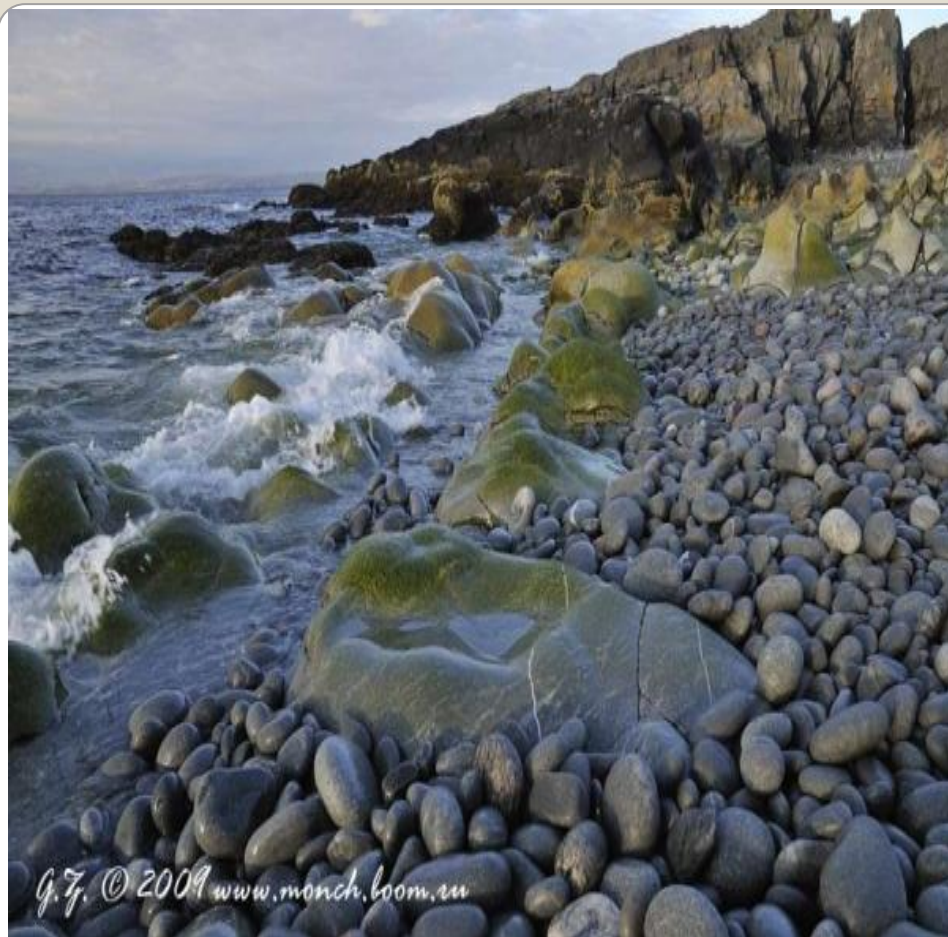
Зима – суровое время года. Температура опускается до минус 40 градусов. Дуют сильные ветры. Полгода длится полярная ночь.



Только вспышки северного сияния освещают ночное небо.



Летом солнце не заходит за горизонт. Наступает полярный день.  
Но лучи солнца лишь скользят по поверхности Земли. По  
побережью почва полностью не оттаивает.



На камнях вдоль побережья и скалах встречаются лишайники. Они похожи на накипь. Их называют накипными.

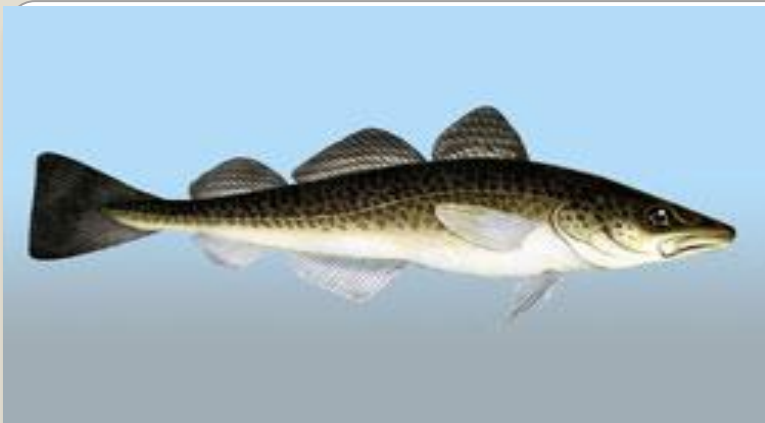


Мох ( слева ). Вдоль побережья можно встретить карликовую берёзу, полностью спрятанную в мох ( справа ).





Цветковые растения ютятся в защищенных от ветра местах: низинах, трещинах скал. Полярный лютик (слева), камнеломка (в центре), полярный мак (справа).



В холодных водах Баренцева моря водятся ценные промысловые рыбы: треска, морской окунь ( верхний ряд ), камбала, пикша ( нижний ряд ).



Колонии птиц на скалах – примета Арктики. Совместное гнездование позволяет вместе отбиваться от хищников и экономить тепло. Все эти квартиранты добывают пищу в море. С середины августа опустеют птичьи базары, чтобы в мае вновь наполнить скалы шумом.



Гагары всю жизнь проводят в море, выбирают на сушу только в период гнездования. Гнездо-лунка устраивается у кромки воды. Взлетает только с воды после разбега. Под водой может пробыть до 8 мин, проплыв при этом 300 м.



Чистики гнездятся парами в расщелинах скал, образуя колонии. Промышляют у побережья, питаются донными животными.



Кайры прекрасно ныряют, ловят рыбу и рачков подальше от берега, на больших глубинах. Селятся в 5-6 м над уровнем моря на узких карнизах. Гнёзд на строят. «Падая» с такой высоты птицы набирают скорость для взлёта. Птенцам кайр тоже удобно планировать на коротких крылышках с узких карнизов на воду.



Тупики гнездятся в норах, реже в глубоких щелях между скал. На базарах занимают верхний этаж – торфяные обрывы или мягкий слой почвы. Норы выкапывают сами. Линяют в море после размножения, в это время летать не могут. Преследуя рыбу ныряет и плавают. Пойманную рыбу прижимает к шипу на верхней челюсти – это позволяет ловить рыбу, не выпуская из клюва добычу.



Полярные чайки гнездятся колониями на земле, на скалах. Гнездо – углубление в земле, чаще без подстилки, просто груда камней. Корм добывают как в море, так и на земле. Редко ныряют. Поедают рыбу, рачков, моллюсков, насекомых, разоряют гнезда других птиц, склёвывают ягоды, семена.





Поморники ближе к чайкам. Хищники. Основная пища – лемминги. Зимой – рыба. Занимают верхние этажи птичьих базаров. Разоряют гнёзда, поедают птенцов, в голодные годы съедают и собственные яйца. Скапливаются вокруг рыболовных судов, где питаются отходами рыболовства.



Самый крупный наземный хищник. Ведёт одиночный образ жизни. Обитает на дрейфующих льдах. Зимой заходит на побережье.  
Занесен в Красную книгу России.



Моржи живут большими колониями. Осторожны. Самцы залегают на берегу, самки с детёнышами- на льдинах. Моржиха кормит детёныша молоком до 1,5 лет, пока у него не вырастут клыки. Кормящийся морж плавёт у дна, прокладывая клыками борозду, на ходу выбирает из грунта моллюсков, а раковины выплёвывает. Занесён в Красную книгу России.



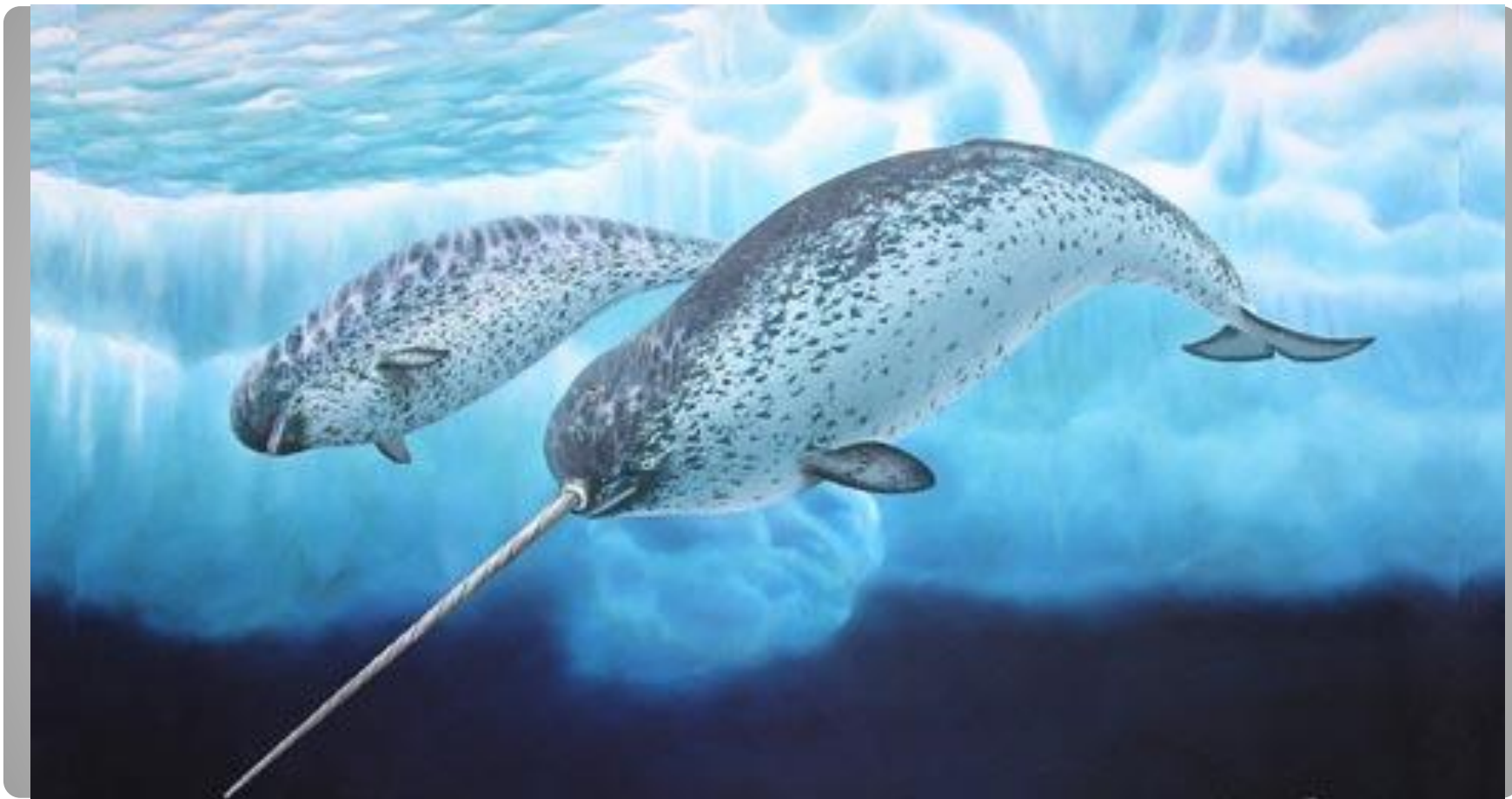
[Увеличить](#)



Для Арктики характерны три вида тюленей: гренландский, морской заяц, кольчатая нерпа. Большую часть времени проводит в воде. Вне воды неуклюж, ползает при помощи передних лап. Покидает воду для отдыха, сна, размножения и линьки. Новорожденный тюлень зрячий, крупный. Мать прячет его среди льдин. Питаются тюлени рыбой и рачками.



Гренландский кит встречается в Чукотском, Беринговом морях. Масса взрослой особи 75-100 т. Нырять на глубину до 200 м, остается под водой 40 мин. Питается планктоном. С каждой стороны пасти свисают 325-360 пластинок китового уса длиной до 4 м. Во время кормления кит с открытой пастью плывёт в толще воды, а осевший на усах планктон соскребает языком и заглатывает. Занесён в Красную книгу России.



Обитает в Северном Ледовитом океане, и только в нём. Зимой (чтобы согреться) погружается на глубину до 1500 м. Такое погружение длится 25 мин, за день таких погружений 15. Питается моллюсками, рачками, рыбой. У нарвала всего 2 зуба, один не растёт вообще, а другой вымахивает до 3 м. «Рогом» нарвал при охоте не пользуется, а лёд проламывает и без его помощи. Занесён в Красную книгу России.



На островах и льдинах работают научные станции. Проложен Северный морской путь. Хотя человек и не является коренным жителем Арктики, но в морях Северного Ледовитого океана люди занимаются рыболовством, охотой.



### Заповедник «Остров Врангеля»

Создан для сохранения и изучения типичных и уникальных экосистем островной Арктики, а также таких видов как белый медведь, морж, на острове единственная в России гнездовая популяция белого гуся. На острове акклиматизирован овцебык.

Остров - главный "родильный дом" белых медведей в Российской Арктике. Самый северный дальневосточный заповедник. Всего 20—25 дней в году температура не понижается ниже нуля. Представляет огромную ценность для палеонтологов — здесь в обилии сохранились останки мамонтов. Здесь они вымерли позже своих сородичей на материке — в Египте в то время уже были построены пирамиды.



При создании презентации использовался материал :

[http://www.nickelca.ru/krai/gallery/view\\_image/8578-2.htm](http://www.nickelca.ru/krai/gallery/view_image/8578-2.htm)

<http://onua.com.ua/4541-krasota-severnogo-siyaniya-73-fotografii.html>

<http://www.wallpampers.ru/nature/9000>

<http://www.knowbiology.ru/rastenia/mhi.html>

<http://nowa.cc/showthread.php?t=318512&page=2>

<http://www.plantarium.ru/page/image/id/72560.html>

[http://fotoalbom.su/show\\_report.php?id=720&pf=5&pc=1](http://fotoalbom.su/show_report.php?id=720&pf=5&pc=1)

<http://flower.org.ua/?plants/indoor&skip=810>

<http://www.norge.ru/news?page=1266>

[http://www.pcwalls.ru/animal\\_1719.html](http://www.pcwalls.ru/animal_1719.html)

<http://forum.zoologist.ru/viewtopic.php?id=884&p=3>

<http://fayette.ru/lapus.html>

<http://www.tepid.ru/bowhead-whale.html>

[http://www.liveinternet.ru/community/la\\_fauna/](http://www.liveinternet.ru/community/la_fauna/)

<http://sat-elita.info/prochee/ptichij-bazar-na-saxaline/>

<http://fotki.yandex.ru/users/lisihka04/view/45853/>

<http://photo-sever.ru/razvitie-severa.html>

<http://www.nowosib.com/2012/05/14/>

<http://gorod.tomsk.ru/index-1292738947.php>

<http://www.taimyrsky.ru/images/2010/080.htm>

<http://ponimai.su/cmspage/1942/----->

[http://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E5%EB%FB%E9\\_%EC%E5%E4%E2%E5%E4%FC](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E5%EB%FB%E9_%EC%E5%E4%E2%E5%E4%FC)

<http://photopolygon.com/snaps/details/7912>

<http://www.naturall.ru/node/3?page=0%2C1>

<http://www.priroda-amway.ru/reverses/ostrov-vrangelya/>