



Арктика и её обитатели

Цели урока: расширить и закрепить ключевые знания обучающихся о животном и растительном мире Арктики.

- Название «Арктика» имеет греческие корни и происходит от слова «арктос», и в буквальном переводе означает «медведь».
- Речь идет о созвездиях Большой и Малой Медведицы. В Малой Медведице находится Полярная звезда, которая в Северном полушарии дает точную ориентацию на север. Именно от звездного небесного медведя происходит название



- **Арктика** – это огромный район, включающий в себя окраины материков Евразии и Северной Америки, прилегающие части Атлантического и Тихого океанов и почти весь Северный Ледовитый океан с островами. Кроме того, южная граница Арктики совпадает с границей тундры. Отсюда – наличие различных климатических условий, разнообразной растительности и животных, абсолютно не ассоциирующихся с обывательским понятием об Арктическом регионе. Общая площадь этого района – около 27 млн км².

- **Арктика** – загадочный уголок нашей планеты, где природа сохранилась практически в первозданном виде. Белые медведи и северные олени, огромные ледники и подводные вулканы, климатические загадки и почти неисчерпаемые природные ресурсы... Этот единый географический регион таит в себе немало неизведанного и непознанного.







- **Арктика** – это необычайная красота: снежная пустыня, льды, дикие животные.



- Несмотря на низкую температуру, здесь есть жизнь. Ледовые пустыни населены белыми медведями, северными оленями, песцами, зайцами, леммингами.
- Животные приспособились к суровым условиям за счет толстого слоя подкожного жира и густого меха.
- Характерные для этих мест птицы – куропатки, белые совы, кайры, гагарки, чайки и даже вороны.
- В арктических водах и прибрежных



Белый медведь

- Здесь Ледовитый океан.
 - Плывёт на льдине капитан.
 - Он в белой шубе, он лохмат
 - Как брат лесной, он косолап.
- 
- 
- 
- 

Белый медведь

- Это самый крупный сухопутный хищник.
- Дрейфующие льды – родной дом для белого медведя. Иногда они выносят путешественника в Берингово и даже Охотское моря. Оказавшись в такой ситуации, он всегда стремится вернуться обратно. Повинуясь внутреннему инстинкту, медведь не может считать, что следует на север и, как правило, добирается до арктических земель после долгих дней мытарств и скитаний.



- Тело белого медведя природа заботливо укрыла тёплым мехом белого цвета. Иногда он разбавляется жёлтыми пятнами. В этом виноваты яркие летние солнечные лучи, воздействующие на медвежью шубу таким своеобразным способом. Кожа у зверя чёрного или очень тёмного цвета. Под ней располагается толстый слой подкожного жира. В задней части туловища его толщина может достигать 10 см. На груди и плечах она составляет 3-4 см



- Белый медведь великолепный охотник. У него прекрасно развиты зрение и обоняние. Добычу он может почувствовать за километр, а увидеть за несколько. Зверя характеризуют терпение и выдержка. Он может часами лежать возле отверстия во льду и ждать, когда из воды появится голова тюленя.



- . Большинство белых медведей рождаются на о. Врангеля и Земле Франца-Иосифа. Там ежегодно насчитывается по 150-190 берлог. В спячку на 45 - 75 дней на берегу залегают только беременные самки. Медведицы занимают берлоги в середине ноября. Медвежата появляются январе-марте, когда самка находится еще в спячке до апреля. Как правило, рождаются 1 - 3 медвежонка весом не более 750



- Медвежата следуют за матерью и кормятся ее молоком до 1,5 лет. В среднем каждый пятый медвежонок погибает. Те же, кто выживает, живет не более 25 - 30 лет.

В неволе белый медведь однажды дожил до 45 лет.



- Белый медведь является редким животным. В России охота на него запрещена



- **Овцебык** хорошо приспособлен жить в холодных местах. Когда-то эти животные жили на севере в Европе, потом оказались в Северной Америке. Но сейчас они живут на острове Гренландия. Овцебык не занесён в красную книгу, но их осталось мало. Некоторых перевезли на остров Врангеля и на полуостров Таймыр.
- Враги овцебыка - волчьи стаи и медведи.
- Овцебыки при нападении на них волчьей стаи встают в круг, плотно смыкая его, и таким образом не только отражают атаку противника, но и защищают своих сородичей, расположившихся внутри живого кольца.



Морж

- С толстой кожей зверь морской,
- Бивни над его десной,
- Ласты служат вместо ног,
- Как ныряльщик он неплох!

Морж

- Моржи являются одними из самых крупных лаастоногих морских млекопитающих. Самцы достигают до 1 700 кг, самки - до 1 200 кг.



- У моржей всего два естественных врага: косатка и полярный медведь. Эти хищники в основном охотятся на детенышей моржей.
- Бивни моржа могут достигать 1 метра в длину.
- Кожа моржа обычно составляет около 20 процентов от общей массы их тела. Под кожей расположен слой жира около 15 сантиметров толщиной, позволяющий животным сохранять тепло в холодной воде.

- Питаются самыми разнообразными обитателями океана у шельфовых ледников: моллюсками, червями, улитками, мягкими крабами, раками, креветками, морскими огурцами, оболочниками, и медленно двигающейся рыбой. Некоторые моржи могут даже охотиться на котиков, мелких китов и морских птиц, иногда также питаются падалью.



Тюлень



е млекопитающее
оби достигают в
веса 50 - 65 кг. Эти
нительно оседлый и

и рожают детеныш
проделывают от
дыхания и вылаз
выкапывает про
укрывается от хо



Кит

- Очень редко отдыхает,
Но всегда фонтан пускает
Океаны бороздит
Ну, конечно, - это

Касатка

- Касатка, размеры которой достигают 7-8 метров, способна иметь вес до 10 тонн. Это касается самцов. Самки же имеют меньшие размеры – их длина составляет 6-7 метров, а вес – около 7 тонн. Несмотря на свои внушительные габариты, этих существ относят к одним из наиболее быстрых млекопитающих, ведущих водный образ жизни. Скорость касатки может достигать до 55 км/ч.

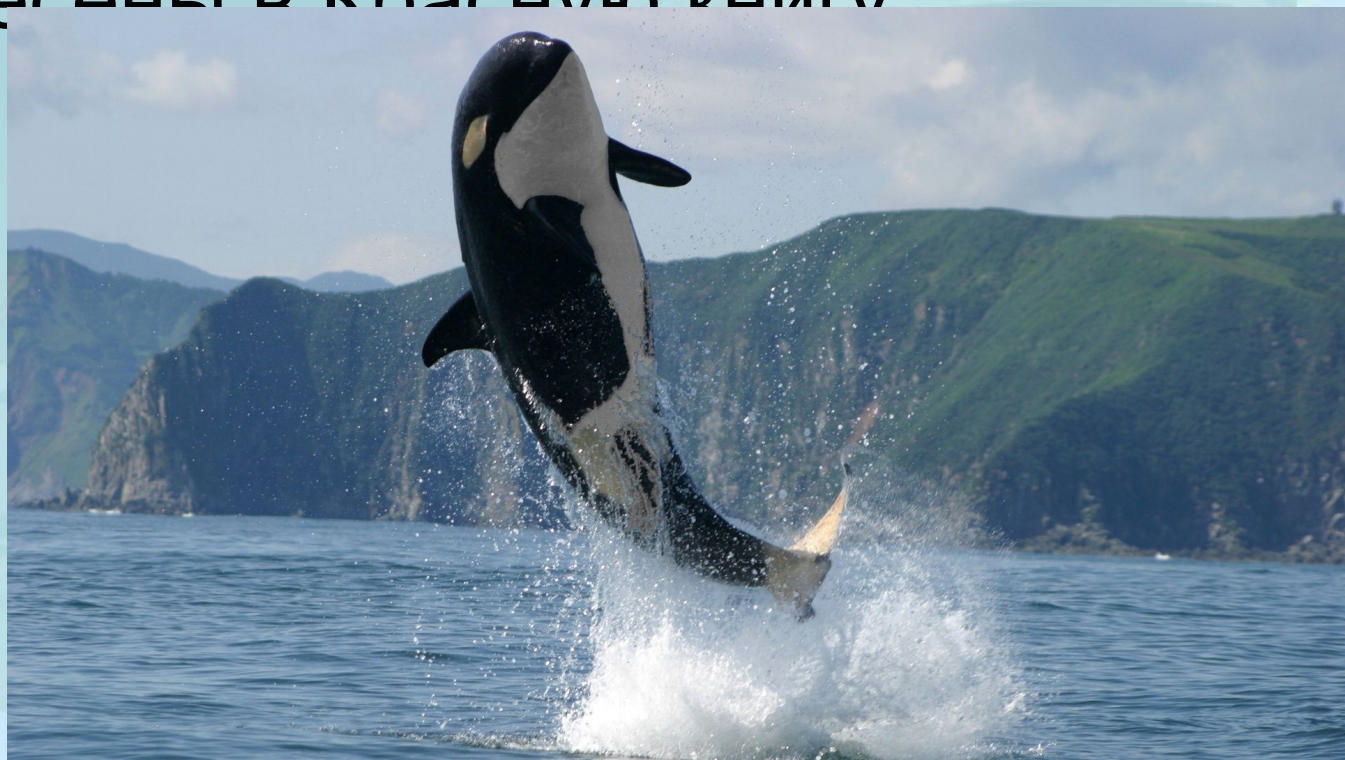


- В разных местах касатки отдают предпочтение разным видам пищи. Например, на северо-западе Тихого океана их основной рацион составляют лососевые, другие же популяции в качестве основной

пищи выбирают тюленей, черепах, тунца и селедку.



- Существует мнение, что за последние годы популяция касаток сократилась примерно на 30%. Связано это с загрязнением окружающей среды, а также со значительным сокращением пищи. Касатки занесены в Красную книгу





ит, который
тических
стигает 1,5 т;
У мужской

самки весят около 500 кг. У мужской
особи нарвала на левой
растет длинный костяной
достигает в длину до 2-3
весит до 10 кг. Этот своеобразный
бивень закручен левой





Занимают около половины территории Арктики. Здесь обитает половина птиц мира, они являются важнейшим звеном цепи питания в прибрежных экосистемах.

Арктика немыслима без «птиц». Самые массовые колонии — это поморские крачки-моевки, чистиковы, бакланов, толстоклювых бургомистров, поля



Кайра

- Она является исконным жителем полярного региона. Вся её деловая активность проходит у кромки дрейфующих льдов. Возле них она охотится, а гнездится на неприступных скалах, которые отстоят совсем недалеко от бескрайнего ледяного поля. Птица живёт на берегах Гренландии, Новой Земли, Исландии



- Здесь березы – по колени.
- Щиплют мох стада олени.
- Их пасет с семьей каюр,
- Чум у них из дымных шкур.

Тундра

- Хоть и ест он только мох
 - В тундре каменистой,
 - Этот зверь собой неплох
 - И рога ветвисты.
- ## Северный олень

Зона тундры



ХО
Т
ДЕ
ДН



подходит. Флора тундры
гнездование многим птицам
животным, обеспечивая
среду обитания.



- Растения в тундры остаются очень низкими, чтобы лучше противостоять сильным ветрам. Они также растут близко друг к другу, чтобы вместе бороться с холодными температурами и снегом. Множество растений в арктической тундре имеют темно-красные листья, которые помогают поглощать тепло от солнца.



- В **тундре** бывает только два времени года - зима и лето. Бывает очень ветрено, ветры обычно дуют со скоростью 48 - 96 километров в час.
- На территории **тундры** обнаружено лишь около 1700 видов растений и около 48 видов наземных млекопитающих. Основная популяция животных арктической **тундры** состоит из северных оленей, белых медведей, песцов, зайцев-беляков, полярных сов, леммингов и овцебыков.



ВСЕХ

ЕЛЬНОСТЬ

август 24

- Тундра - богатая кладовая ресурсов, среди которых нефть и природный газ.





дры и

разии и Северной
жащие острова Северного
вны круглый год. Зимую
устроенных време на



растений. Некоторые
миграции на летние
осоками, кустарнич
выедая окружающую
лемминг съедает в
за год — около пяти
растительных корм
день с небольшими
запасают корма на зиму





Северный олень



вере, олень – это не просто
их жизни.

ельное молоко, которое
нем содержится 22%

- Жители севера называют
– быками, а детенышей
- Северный олень может
расстояния. Некоторые
км в день, а в год преодол
- Северные олени – отлич

