



**Что ты знаешь об Арктике?**

Там, где море холодное очень,  
И — куда ни посмотришь — снега,  
Где полгода — полярные ночи,  
Где свирепствует злая пурга —  
Там на льдинах дрейфуют медведи  
В белых шубах, с морской душой —  
Им Полярная звёздочка светит, и  
медведица в небе — ковшом.



Арктика - огромные северные пространства Северного Ледовитого океана, включающие окраины материков Евразии и Северной Америки. Ледяная, холодная, и казалось бы, безжизненная земля. Но, это не так.

**Арктика - это сокровищница  
нашей планеты!**

**Арктика - земля холодных  
льдин!**

**Арктика - бесценные  
богатства.**

**Нефть и газ, металлы разных  
руд-**

**в недрах шельфа прячутся от  
нас всех.**

**Чудо-звери: овцебык и  
лемминг,**

**белые медведи и тюлени,**

**торосы огромных белых льдин**

**-  
Чудо-край, фасад моей страны!**





**Сегодня мы с вами  
познакомимся с этим  
удивительным «Ледяным»  
пространством нашей  
планеты.**





Слово **"Арктика"**

имеет греческое

происхождение и означает

**"страна большого**

**медведя"** – по созвездию

Большой Медведицы.



**АРКТИКА** — район Земли, примыкающий к Северному полюсу и включающий окраины материков Евразии и Северной Америки, почти весь Северный Ледовитый океан с островами (кроме прибрежных островов Норвегии), а также прилегающие части Атлантического и Тихого океанов. Площадь Арктики — около 27 млн км<sup>2</sup>. Если Арктику ограничить с юга Северным полярным кругом (66° 33' с. ш.), в этом случае её площадь составит 21 млн км<sup>2</sup>.

Арктика поделена на пять секторов ответственности между США, Россией, Норвегией, Канадой и Данией. Тем не менее, точная граница Арктики не определена.



**АРКТИКА**  
НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ



Климат внутри арктического региона очень холодный, и большая часть региона покрыта льдом.



В ЗИМНИЕ МЕСЯЦЫ СОЛНЦЕ НИКОГДА НЕ ПОДНИМАЕТСЯ НАД РЕГИОНОМ, И ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА МОЖЕТ ОПУСКАТЬСЯ ДО  $-46^{\circ}\text{C}$  В БОЛЕЕ ВЫСОКИХ ШИРОТАХ.



В ЛЕТНИЕ МЕСЯЦЫ В ЮЖНЫХ ШИРОТАХ СОЛНЦЕ СВЕТИТ 24 ЧАСА В СУТКИ, РАСТАПЛИВАЯ МОРЯ И ВЕРХНИЕ СЛОИ ПОЧВЫ, ЧТО ПРИВОДИТ К РАСКАЛЫВАНИЮ АЙСБЕРГОВ НА БОЛЕЕ МЕЛКИЕ АЙСБЕРГИ.



- Россия является признанным лидером среди полярных держав мирового сообщества. Благодаря особенностям географического положения нашей страны, огромной протяженности побережья Северного Ледовитого океана и его влиянию на погоду и климат России. Арктика - её изучение и освоение - всегда привлекала внимание учёных, экономистов, путешественников и исследователей. Одной из задач современного этапа освоения арктических территорий является создание условий для формирования и устойчивого освоения углеводородных ресурсов, прежде всего на континентальном шельфе, некоторых видов стратегического сырья и биологического ресурсного потенциала.

Важно также внимание к вопросам улучшения качества жизни людей, проживающих в российской Арктике. А их тут проживает около 4 млн. человек.

Президент России В.В. Путин выразил уверенность, что люди должны жить и работать в Арктике. Необходимо осваивать этот регион, учитывая все экологические и климатические проблемы, однако, необходимо обеспечить безопасность коренных народов этого региона, уделить должное внимание сохранению флоры и фауны этих земель. Для этого проведена VIII молодежная полярная экспедиция (2015 г.)

**Министр обороны РФ Сергей Шойгу и президент России Владимир Путин во время посещения пещеры ледника полярных летчиков на острове Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа**



- **Арктика** - северная полярная область Земли, включающая Северный Ледовитый океан и его моря: Гренландское, Баренцево, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское и Бофорта, а также море Баффина, залив Фокс-Бейсин, многочисленные проливы и заливы Канадского Арктического архипелага, северные части Тихого и Атлантического океанов; Канадский Арктический архипелаг, Гренландию, Шпицберген, Землю Франца-Иосифа, Новую Землю, Северную Землю, Новосибирские острова и о. Врангеля, а также северные побережья материков Евразия и Северная Америка.



Две трети арктической территории приходится на Северный Ледовитый океан, самый маленький по размерам океан мира. Большая часть поверхности океана на протяжении всего года покрыта льдом (средней толщиной 3 м.) и несудоходна



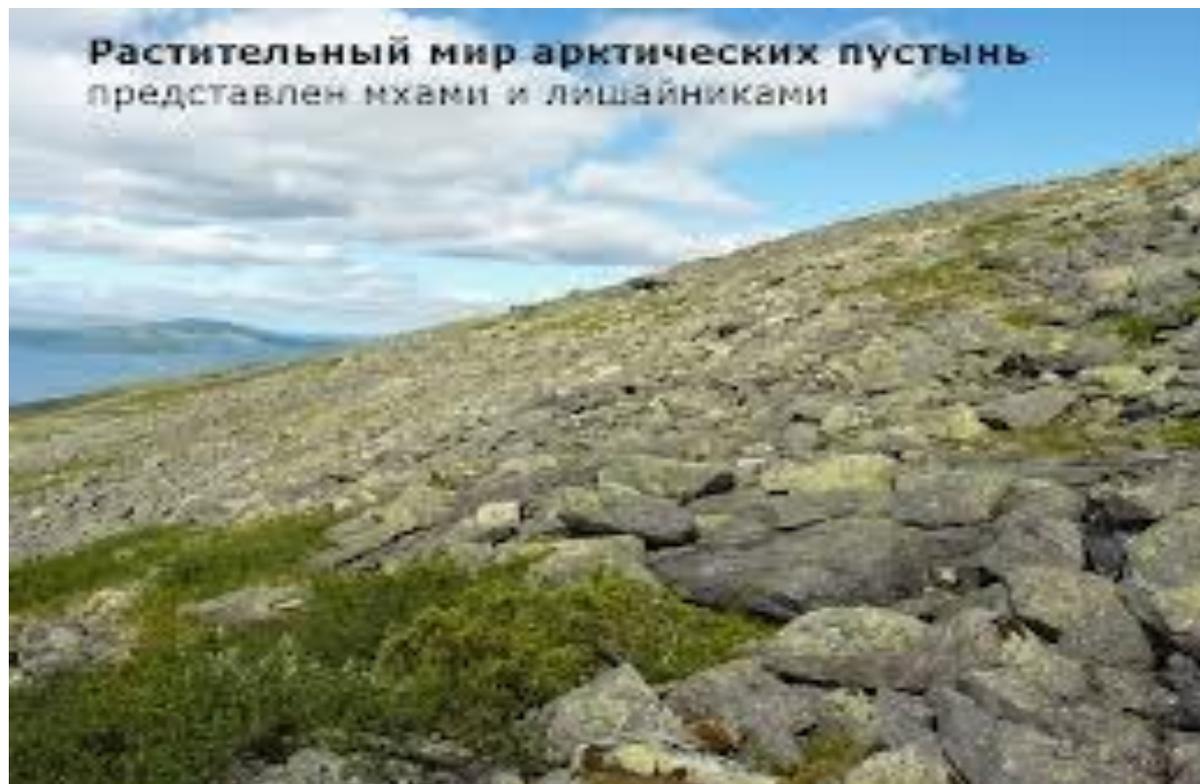


Климат в Арктике очень суровый. Ледяной и снежный покровы держатся почти весь год. Летом - круглосуточное освещение, но тепла мало, почва не успевает полностью оттаять. Температура воздуха чуть выше  $0^{\circ}\text{C}$ . Небо часто затянуто серыми облаками, идет дождь (нередко со снегом), из-за сильного испарения воды с поверхности океана образуются густые туманы .

Зимой здесь долгая полярная ночь (на  $75^{\circ}$  с. ш. - 98 суток; на  $80^{\circ}$  с. ш. - 127 суток; в районе полюса - полгода). Это очень суровое время года. Температура понижается до  $-40^{\circ}\text{C}$  и ниже, дуют сильные ураганные ветры, часты бураны.

Характерной особенностью Арктики является полярное сияние.

Органический мир Полярных пустынь предельно обеднен из-за низких летних температур, малого количества осадков, слабого протаивания мерзлоты, короткого вегетационного периода. Здесь отсутствуют многие, даже арктические виды флоры и фауны. В разнотравье евразийских Полярных пустынь доминируют мхи и лишайники тоже в обедненном составе



# ЖИВОТНЫЕ АРКТИКИ



Лемминг



Белый медведь



Песец



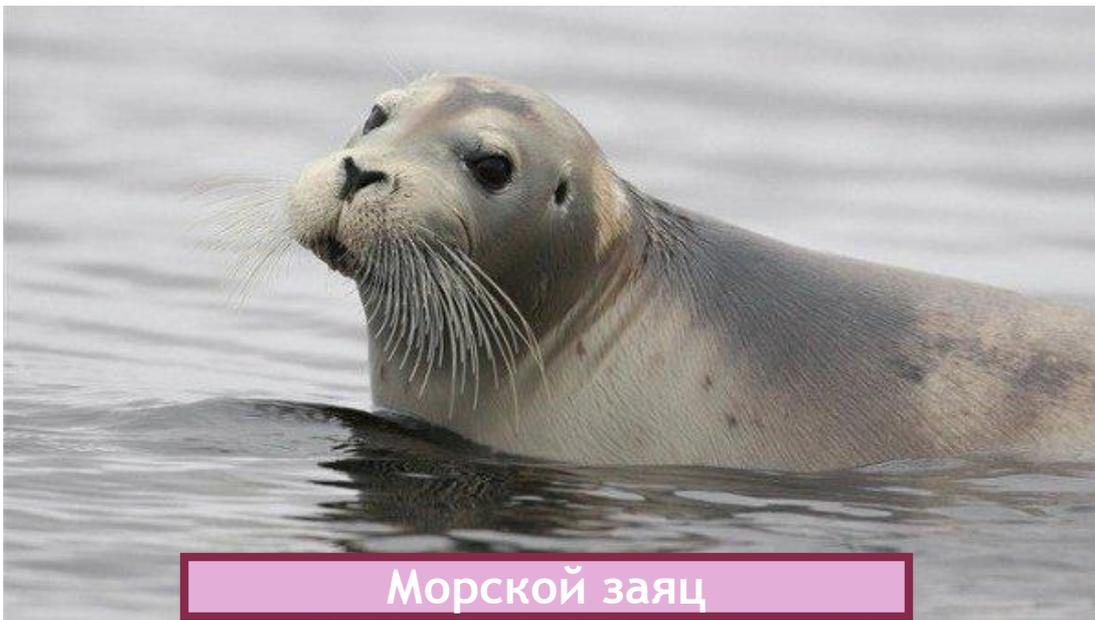
Полярная сова



Овцебык

Альбатрос - странствующая птица, имеет самый большой размах крыльев - 363 см.





Морской заяц



Северные олени



Полярный мак



Царство мхов

## Государственный заповедник Остров Врангеля

Занимает 2,2 млн. гектаров. Заповедник организован в 1975 г.. В него входят острова Врангеля и Геральда в Северном Ледовитом океане, на стыке Восточно-Сибирского и Чукотского морей.. От материка о.Врангеля отделен неглубоким проливом Лонга шириной 24 км.

Остров Врангеля - единственное место в нашей стране, где гнездятся красивейшие редкие птицы - белые гуси



О. Врангеля - роддом для белых медведей. Каждый год под снегом рождается около 200 белых медвежат. В Российской Арктике находится 10 тыс. белых медведей. Это 1/3 всех белых медведей Земного шара.



Моржи - удивительные жители северных пустынь..

Жир составляет 20-25 % от всего тела. В день морж съедает 50-100 кг корма.

Длинные толстые усы-вибриссы служат для обследования дна в поисках корма.

2 мощных бивня - разросшиеся верхние клыки. Из них делают ручки ножей, застежки, украшения.

Английский промышленник Беннет в 1606 г. убил ради клыков 700 моржей за 6 часов.



## Гренландский (полярный)

кит - представитель подотряда беззубых китов. Еще одно название этого подотряда - усатые киты. Гренландский кит относится к одноименному роду и образует отдельный вид. Около 200 лет назад это млекопитающее встречалось во всем Северном Ледовитом океане. На сегодняшний день их численность заметно сократилась

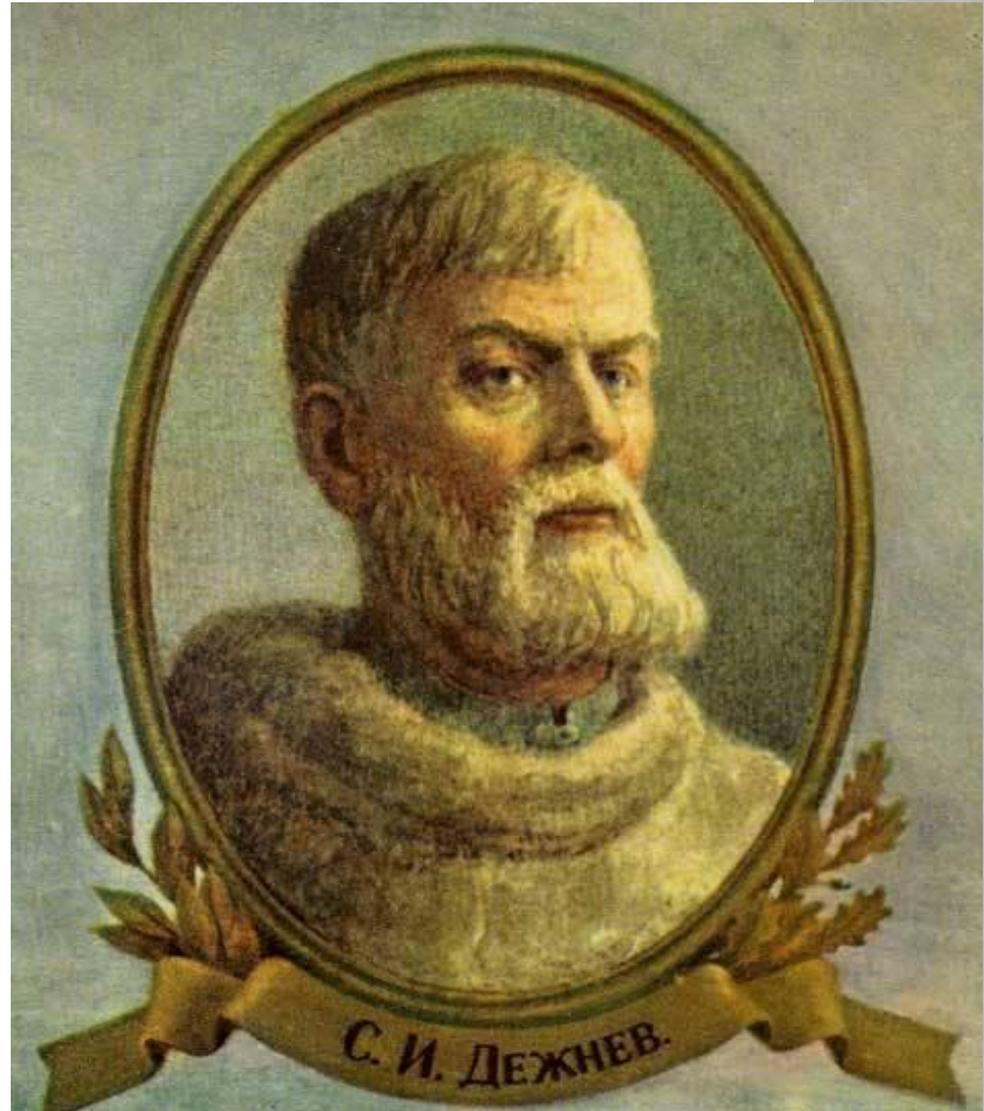




Белуха - это полярный дельфин, относящийся к семейству дельфинов подотряда зубатых китов. Белухи млекопитающие, то есть они вскармливают малышей молоком. Ареал их обитания — воды Северного Ледовитого океана, но также белухи встречаются в больших северных водоемах и реках

## История открытия и исследования Арктики достаточно продолжительна.

В XI-XVII вв. отряды поморов и казаков совершали дальние походы в северные моря, открывали и исследовали новые земли и расширяли территорию Русского государства. В 1641-1647 гг. казак С.И. Дежнёв исследовал побережье Северо-Восточной Азии от устья реки Колымы до самой восточной точки материка. В 1648 г. отряд под командованием С. Дежнёва и Ф. Попова открыл пролив между Азией и Америкой, позже получивший название Берингова пролива

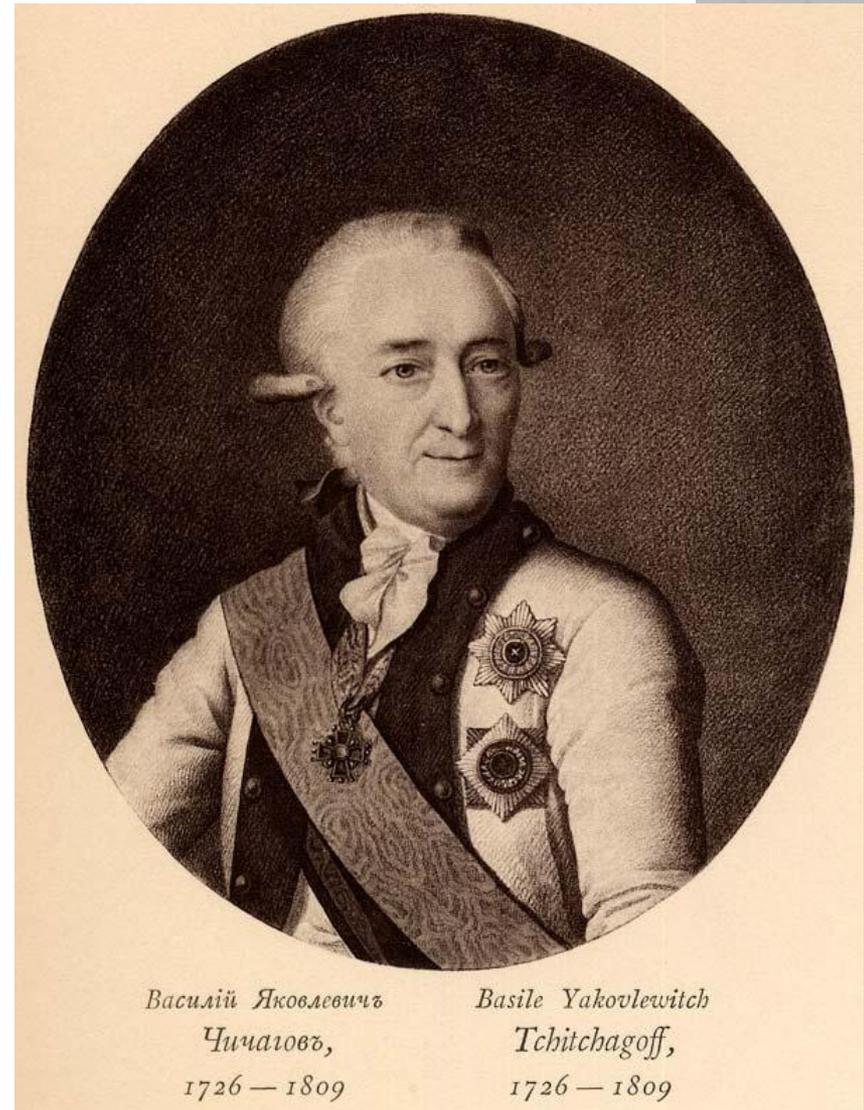


В XVIII в. были организованы уже государственные экспедиции для описания и изучения арктических регионов. В результате были составлены первые карты арктического и дальневосточного побережья, обнаружили месторождения полезных ископаемых. В 1733-1743 гг. состоялась Великая Северная экспедиция, инициатором которой был Пётр I. Великая Северная экспедиция стала очень важным этапом в освоении и изучении арктических территорий нашей страны. Общее руководство экспедицией осуществлял известный исследователь Арктики В. Беринг. В составе экспедиции было несколько морских и пеших поисковых отрядов, а район исследований охватывал огромную территорию от реки Печоры до Чукотского полуострова. В результате Великой Северной экспедиции были открыты новые географические объекты, составлены новые карты, достаточно полные географическое, геологическое, ботаническое, зоологическое и этнографическое описания огромных территорий нашей страны



Витус Беринг  
1681—1741

Во второй половине XVIII в. русскими мореплавателями была предпринята попытка проникнуть в Арктический бассейн, дойти до Северного полюса и преодолеть путь из Атлантического океана в Тихий. Научно обоснованный проект такой экспедиции был разработан великим русским ученым М.В. Ломоносовым, а возглавил ее В. Я. Чичагов. Это была первая полярная экспедиция, основанная на научном расчете. Ее участниками были выполнены геофизические, океанографические и метеорологические наблюдения по специальной программе, разработанной М.В. Ломоносовым, были проведены наблюдения над течениями и дрейфом льда в Гренландском море, взяты пробы грунта, во многих местах измерены глубины, описан животный и растительный мир Шпицбергена



*Василий Яковлевич  
Чичаговъ,  
1726 — 1809*

*Basile Yakovlewitch  
Tchitchagoff,  
1726 — 1809*

В 1930-1935 г. были осуществлены многочисленные советские экспедиции на ледокольных пароходах «Г. Седов» под руководством О.Ю. Шмидта, «Таймыр» - А.М. Лаврова, «Русанов» - Р.Л. Самойловича, «Садко» - Г.А. Ушакова. Они принесли новые открытия островов, проливов, заливов и других территорий. В 1930-1932 гг. участники Североземельской экспедиции под руководством Г.А. Ушакова впервые исследовали и нанесли на карту архипелаг Северная Земля. В 1920-1930-е гг. началось регулярное освоение Северного морского пути. В 1932 г. ледокольный пароход «Александр Сибиряков» за одну навигацию прошёл от города Архангельска до Берингова пролива

В августе 1977 г. надводное судно - атомный ледокол «Арктика» (начальник экспедиции А.Н. Чилингаров) впервые достигло Северного полюса. Изучение Арктики продолжается и в настоящее время, например, работают научные станции на дрейфующих льдинах, осуществляются регулярные плавания по трассе Северного морского пути



- ⦿ **Использованная литература:**
- ⦿ А.И.Бедрицкий. Арктическая Россия.  
Издательство «СК-Россия», 2007 г.
- ⦿ <http://goulp.ru/archives/10157>
- ⦿ <http://www.world-globe.ru/regions/arctic/>
- ⦿ <http://www.doal.ru/node/2072>
- ⦿ <http://www.apkpro.ru/doc/Арктика.%20Методические%20рекомендации.%2018.%2012.%202015.pdf>

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**