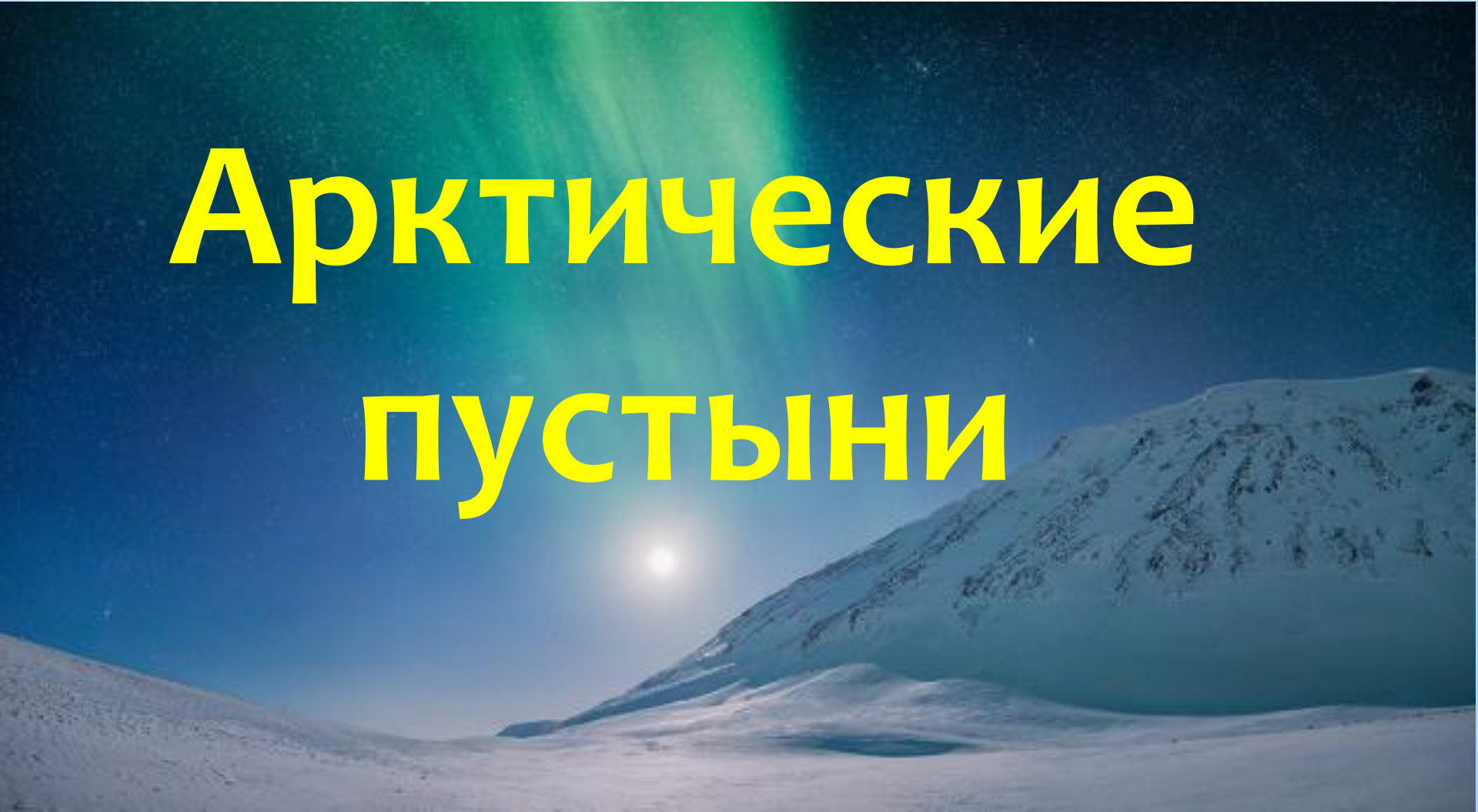


Природные зоны России

Арктические пустыни

A photograph of an Arctic landscape. The foreground is a vast, flat, snow-covered plain. In the background, there are snow-covered mountains. The sky is dark blue, and a bright green aurora borealis is visible in the upper left quadrant. A bright sun or moon is visible in the lower center of the sky.

АРКТИЧЕСКИЙ РЕГИОН



10°C изотерма июля

КАНАДА

РОССИЯ

Масштаб 1:39,000,000

Равноугольная азимутальная проекция

0 500 Километров
0 500 Миль

Арктический регион, где средняя температура июля менее 10°C

Арктика занимает самый север нашей страны – Острова Северного Ледовитого океана и узкую полосу его побережья.

В зоне арктических пустынь лежат

острова:

Земля Франца Иосифа,
Северная Земля,
Новосибирские о-ва и
Остров Врангеля.



Взаимосвязь компонентов природы на примере Арктики

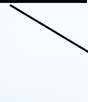
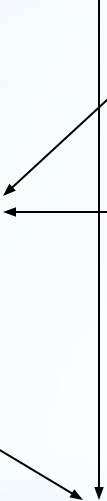
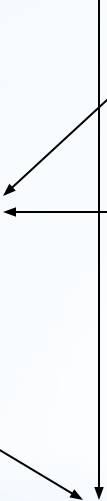
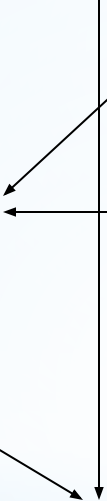
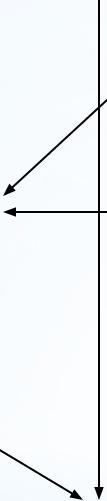
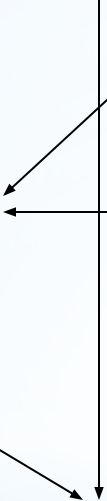
Суровый климат

Частые колебания t°

**Только неприхотливая
растительность**
(мхи, полярные маки,
лютики, камнеломки)

Почвы скудные и маломощные

**Мало травоядных
животных, преобладают
хищники**



Климат арктических пустынь очень **суров:**

- **сильный ветер, пурга;**
- **низкая температура до -60;**
- **долгая холодная зима;**
- **короткое холодное лето.**

**Зимой наступает долгая полярная
ночь: темным темно и совсем
холодно.**

**Темноту освещают: Луна, звезды и
Северное сияние.**





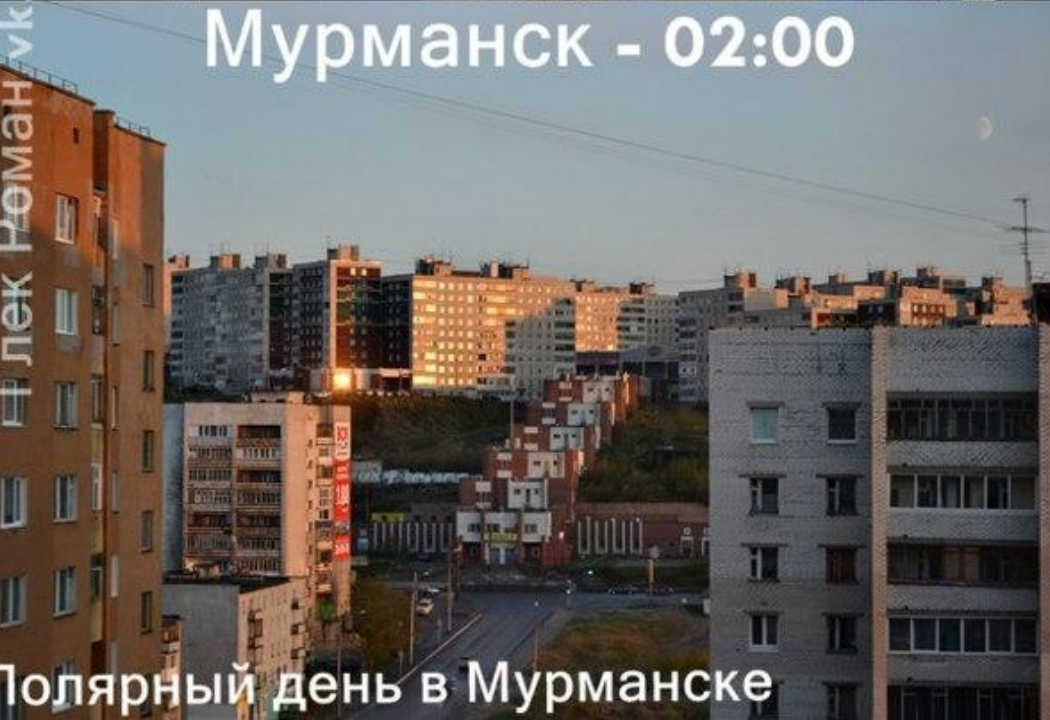
Мурманск - 07:00



**Летом в Арктике
– полярный день.**

**Несколько
месяцев круглые
сутки светло, но
не тепло.**

Мурманск - 02:00



**Температура
лишь на
несколько
градусов выше 0.**

Полярный день в Мурманске

Арктика - царство белого медведя.

Занесен в **Красную книгу** и Международную, и Российскую.







**Обитают в Арктике и многочисленные
ластоногие — тюлени, нерпы, моржи,
морские слоны.**

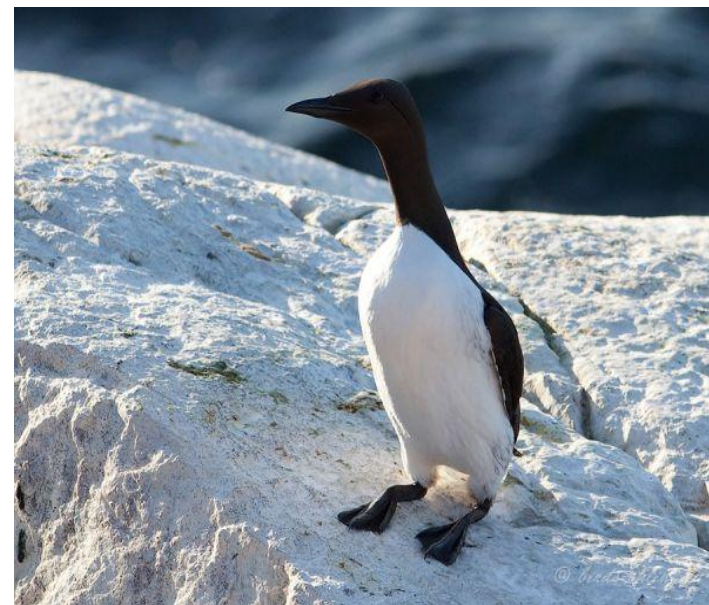
На прибрежных скалах летом гнездятся многочисленные птицы, устраивающие на скалах «птичьи базары» — гуси, чайки, гаги, крачки, кулики.



Тупики



Кайра



Гагарка



В трещинах скал, где скапливается небольшое количество грунта, на оттаявших участках ледниковых отложений — морен, вблизи снежников селятся мхи, лишайники, некоторые виды водорослей и даже злаки и цветковые растения.





**Среди них мятлик,
пушица, полярный мак,
осока, карликовые ивы,
березки.**

**За холодное полярное
лето они успевают
зацвести и даже дать
плоды.**

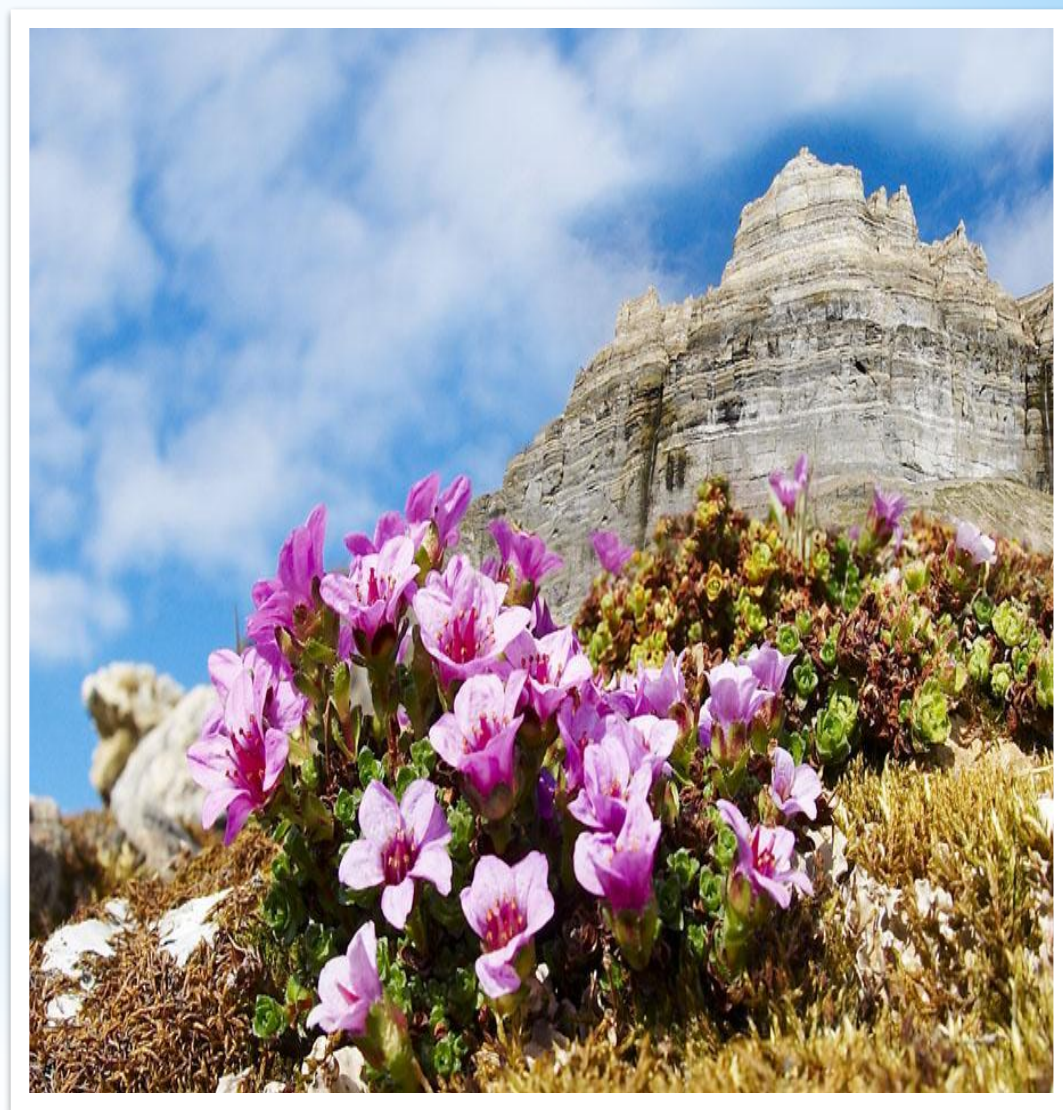




Карликовая береза



Камнеломка



Полярные маки



Деятельность человека

На островах и во льдах Северного Ледовитого океана работают научные станции.









**В Арктике хорошо развит
рыболовный промысел.**



В 1932 году был впервые пройден
Северный морской путь.





Северный морской путь vs Южный морской путь



Северный морской путь

СМП – главная судоходная магистраль Арктики, проходящая вдоль северных берегов РФ, соединяющая европейские и дальневосточные порты



Планы развития СМП

ОБЪЕМ ПЕРЕВОЗОК, МЛН ТОНН

5

2012 год*

64

2020 год*

* Предварительный прогноз

Основные плюсы

- 1 Снижение стоимости груза из-за уменьшения расстояния и времени пути:

РАССТОЯНИЕ (В МОРСКИХ МИЛЯХ) / ВРЕМЯ (В СУТКАХ)

7 300/20

11 200/33

- 2 Отсутствие угрозы морского пиратства

Основные минусы

- 1 Необходимость в сопровождении ледокола
- 2 Необходимость подготовки экипажа для работы в Арктике
- 3 Короткий навигационный период: 2-4 месяца в год

Северный морской путь и основные порты на его трассах



Из – за освоения Арктики человеком здесь возникли сложные экологические проблемы:

- загрязнение северных морей;**
- уничтожение промысловых видов рыб;**
- охота на белых медведей и тюленей.**





Сейчас охота на редких животных Арктики запрещена.

**Под охрану взяты некоторые птичьи базары.
Ограничена рыбная ловля.**

**Созданы заповедники, например заповедник
«ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ»**



Арктический заповедник «Остров Врангеля» - организован в 1976 году. В 2004 году включён в **Список Всемирного природного наследия.**

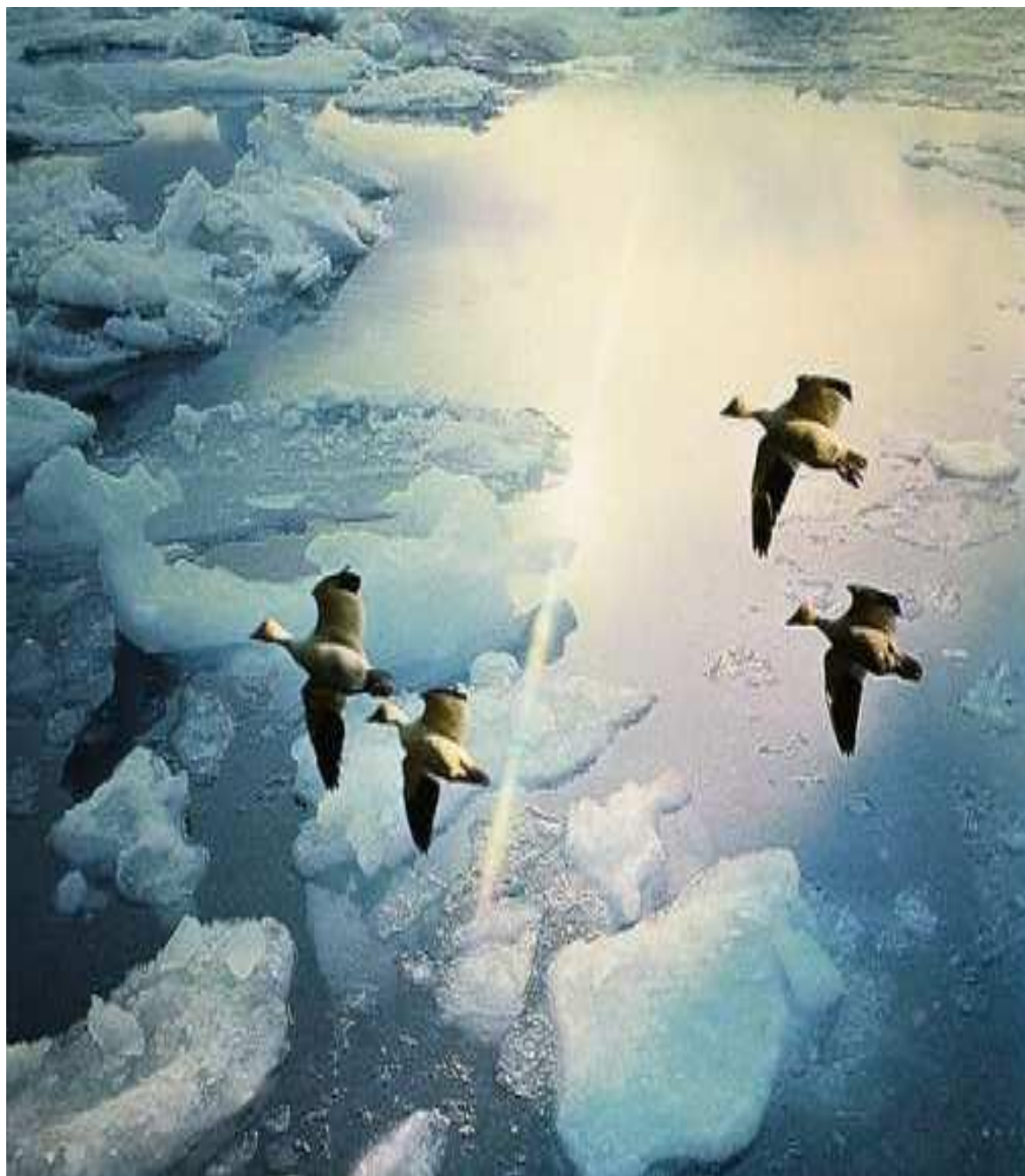
**На острове обитает самое крупное из
КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ Арктики –
ОВЦЕБЫК.**





**Весной на южном побережье можно
встретить редкую птицу – РОЗОВУЮ
ЧАЙКУ**

**Остров
Врангеля –
единственное
место, где
гнездятся
белые гуси.**





Список литературы

<http://www.google.ru>

<http://images.yandex.ru>

<http://www.komi.com>

<http://rus.ruvr.ru/>

<http://news.km.ru/>

<http://runews.radeant.com>

<http://www.rgo.ru>

[http://900igr.net/photo/priroda/Arktika.](http://900igr.net/photo/priroda/Arktika)

<http://www.liveinternet.ru>

<http://sevprostor.ru/poleznoe-interesnoe/arctic/277-tundra.html>