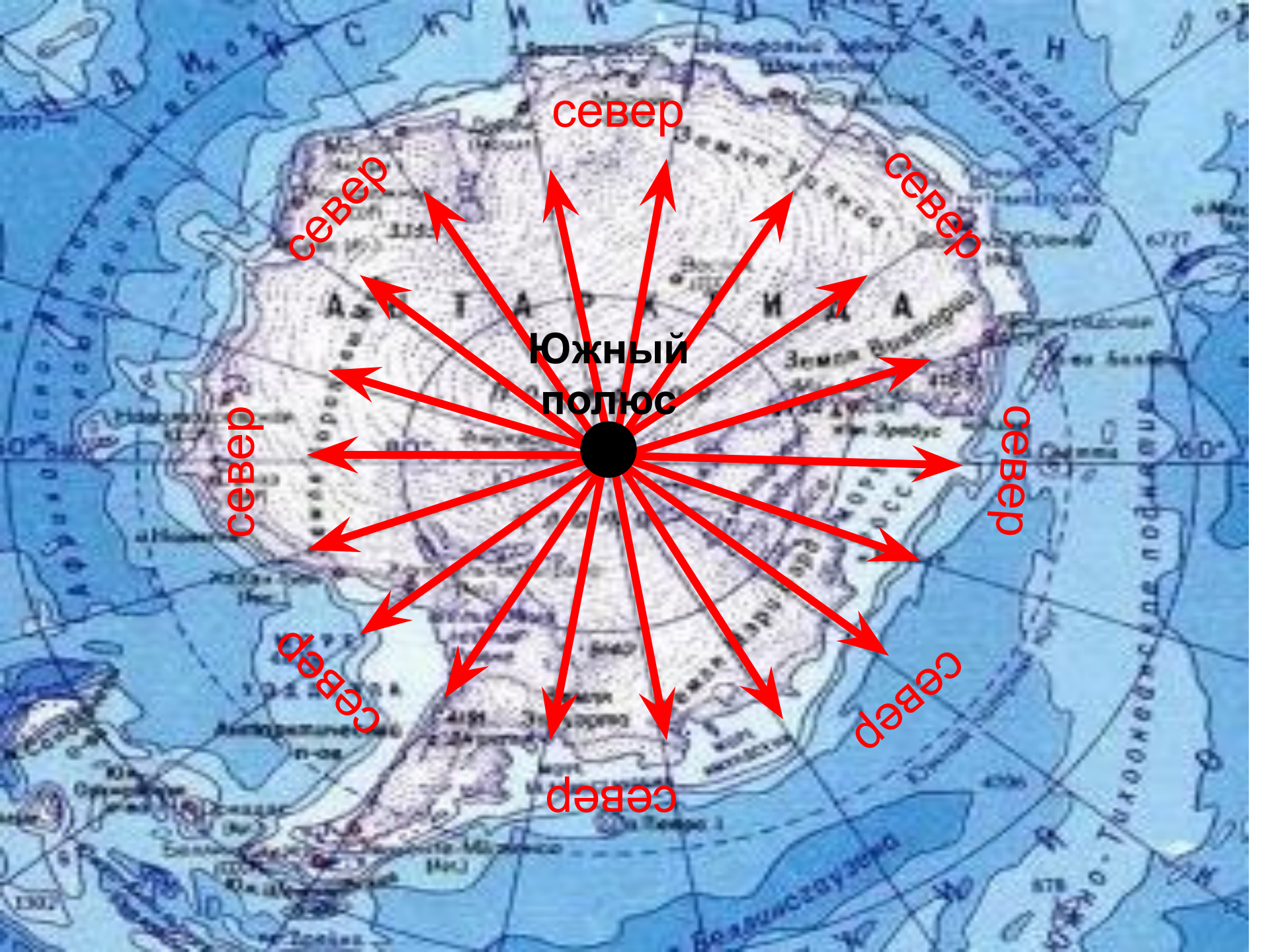


**На каком материке и где  
именно нужно  
построить дом, чтобы все  
его четыре  
стороны выходили на север?**



Автор презентации : Никишова Наталья Владимировна,  
учитель географии МАОУ «МЛН№1» г. Магнитогорска



север

север

север

Южный  
полюс

север

север

север

север

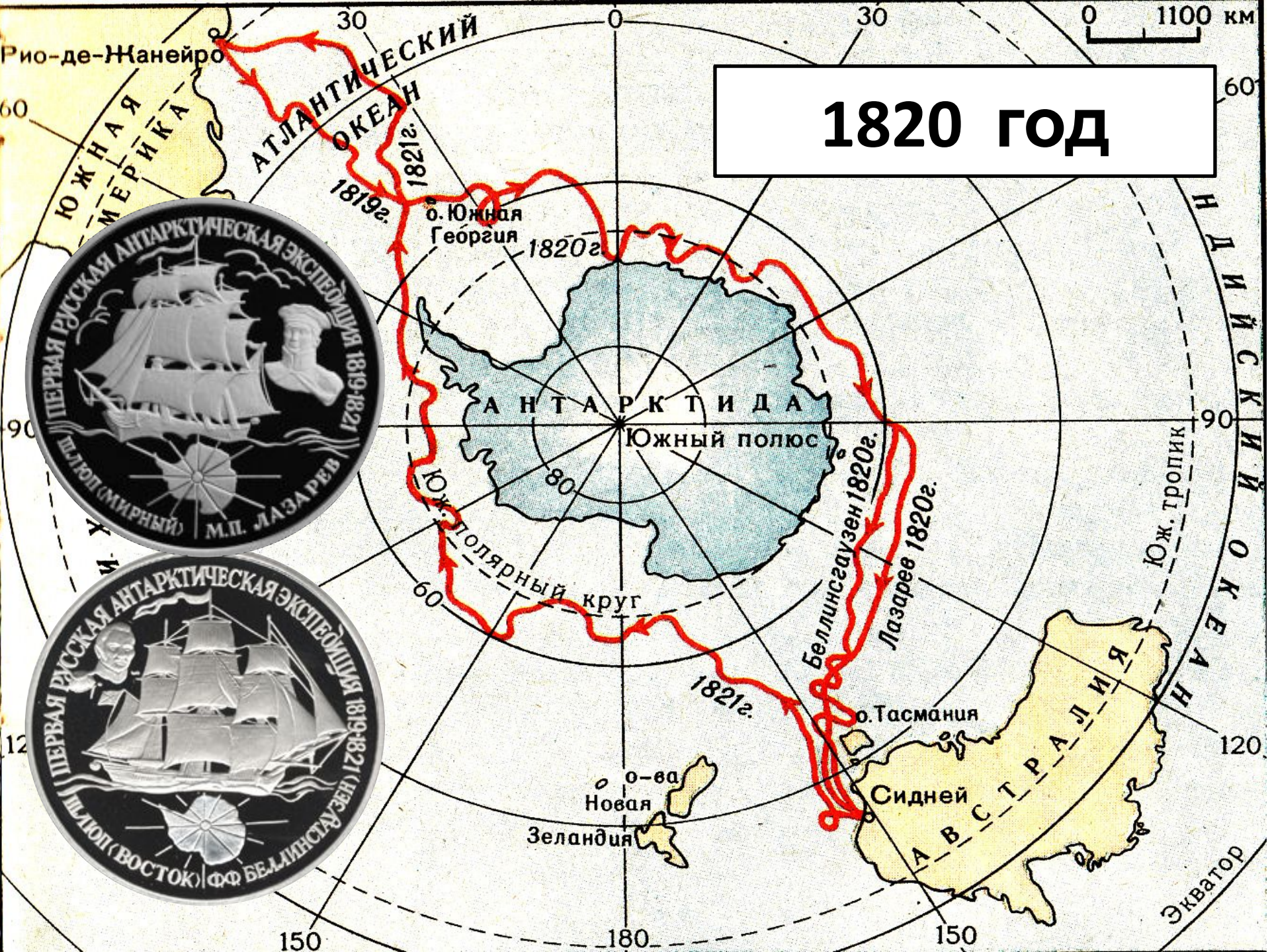
север

# Карта мира 1775 года



**Я знаю почему на карте нет Антарктиды!**

1820 ГОД



# Фаддѣй Фаддѣевич Беллинсгаузен



**1778-1852**

В 1803—1806 годах Беллинсгаузен участвовал в первом кругосветном плавании русских судов на шлюпе «Надежда» под командой Ивана Крузенштерна



В 1819—1821 годах был начальником кругосветной антарктической экспедиции, командир шлюпа «Восток»



# Михаи́л Петро́вич Ла́зарев



**1788- 1851**



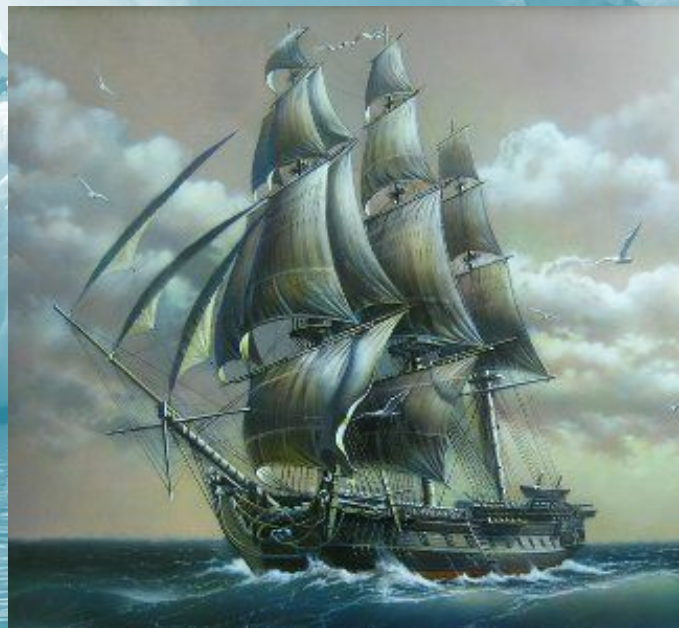
**1813-1814 руководил фрегатом «Суворов» в ходе второй русской кругосветной экспедиции**



**1819-1821 Лазарев командовал шлюпом «Мирный» в составе кругосветной антарктической экспедиции**



**один из основателей Новороссийска -1838**



## Первая русская антарктическая экспедиция 1819—1821 годов

На карту Антарктики было нанесено 28 объектов, обнаружено и поименовано 29 островов в высоких южных широтах и тропиках



Море

Шельфовый ледник  
Беллинсгаузена

Лазарева

Ст. «Новолазаревская»

Шельфовый  
ледник

На леднике располагалась советская научная  
станция «Лазарев» (1959 – 1961)  
С 1961 станция «Новолазаревская»

Лазарева

Ст.  
«Беллинсгаузен»

Бухта

Лазарева

Море Беллинсгаузена

Горы

Лазарева

Жёлоб

Лазарева





Первая станция в глубине  
Антарктики действующая с 1956  
года



**Рӯаль  
А́мундсен**  
**1872-1928**  
*норвежский полярный  
путешественник-  
исследователь*

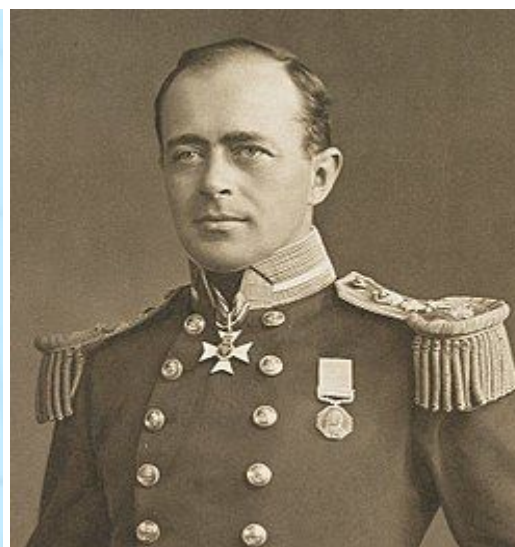
Норвежская  
антарктическая  
экспедиция  
(1910—1912)



Количество участников покорения 17 декабря 1911  
Южного полюса -5



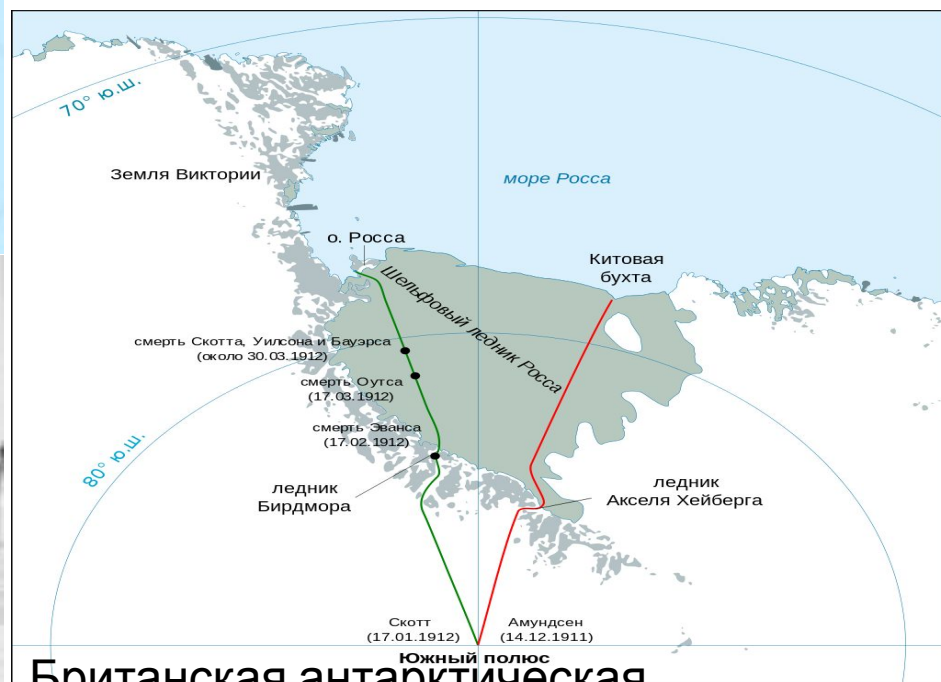
# Первая станция в глубине Антарктики действующая с 1956 года



капитан королевского  
флота  
Великобритании,  
полярный  
исследователь, один  
из  
первооткрывателей  
Южного полюса,  
возглавивший две  
экспедиции в  
Антарктику

Рóберт Фóлкон Скотт  
1898-1912


17 января 1912  
года



Британская антарктическая  
экспедиция



**ЭТО  
ИНТЕРЕСНО ...**

A topographic map of the continent of Antarctica, showing its elevation. The map uses a color scale where red and orange indicate higher elevations, while green and blue indicate lower elevations. The continent is surrounded by the dark blue of the Southern Ocean. The map is centered on the continent, showing its irregular shape and the surrounding ice shelves and glaciers.

Рельеф поверхности материка  
(оттенками красного обозначены  
высоты)

Антарктида — самый высокий  
континент Земли  
Средняя высота - более 2000  
м,  
в центре континента достигает  
4000 метров.

**Район станции отличается очень низкими температурами в течение всего года. Здесь зарегистрирована самая низкая температура на планете из всех метеорологических станций в XX веке:  $-89,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (21 июля 1983 года)**



Открытие озера Восток — одно из крупнейших географических открытий второй половины XX века.

Всего на 2007 год в Антарктике обнаружено более 140 подледниковых озёр.



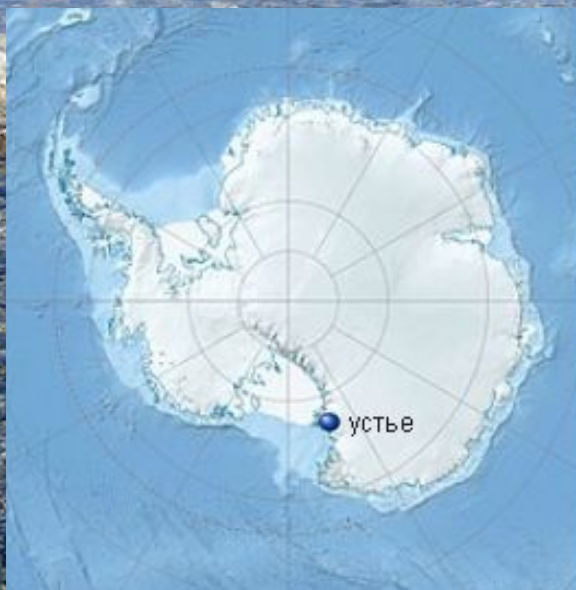
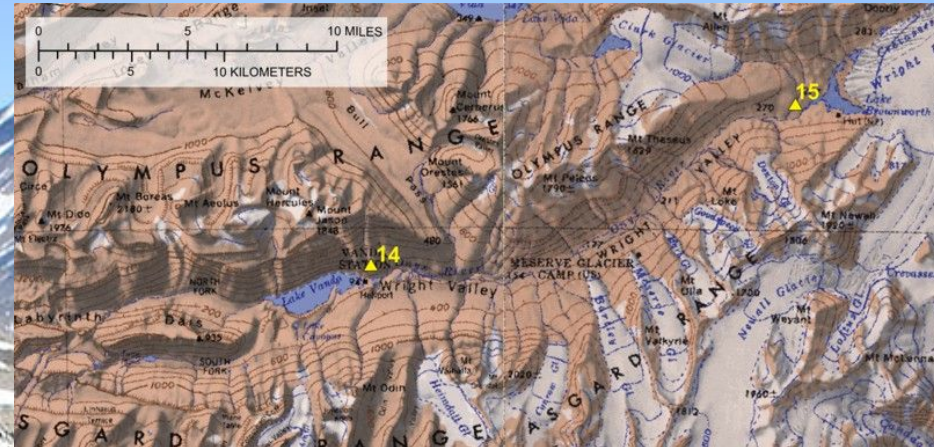
**Карта подлёдных озёр**

Озеро Дон-Жуан — небольшой водоём, на земле Виктории в Антарктиде. Претендует на звание самого солёного водоёма на Земле. Солёность - 402 ‰. Во время открытия озера температура воды была  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , но льда на нём не было.



Озеро было обнаружено в 1961 году вертолетчиками Доном Ро (Don Roe) и Джоном Хики (John Hickey), в честь которых и названо.

Оникс — самая длинная река  
Антарктиды. Расположена в  
долине на Земле Виктории, в  
сухих долинах Мак-Мердо. Длина  
30 км





Высшая точка — пик Винсон (4892 м)  
Горная система Элсуэрт





Южный полюс недоступности

**Полюс недоступности** — точка, которую наиболее трудно достичь из-за её удалённости от удобных транспортных путей. Часто это относится к самой отдаленной точке от береговой линии.

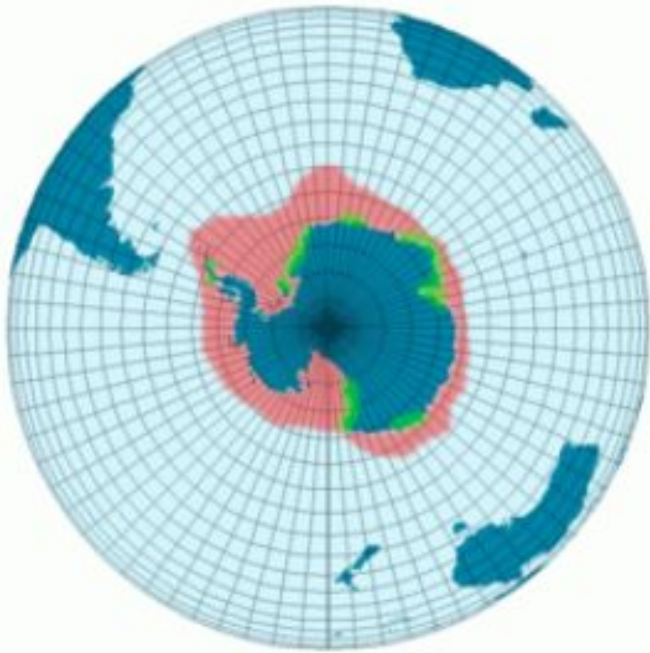
«Полюс недоступности» — временная советская антарктическая станция, действовавшая в декабре 1958 года



Полюс ветров – это расположенный в Антарктиде Мыс Денисон, где среднемесячная скорость ветров составляет 14-26 м/сек, а среднегодовая – 22м/сек. Максимальная скорость ветра на этой территории может достигать 70-80м/сек.



# Императорский ПИНГВИН

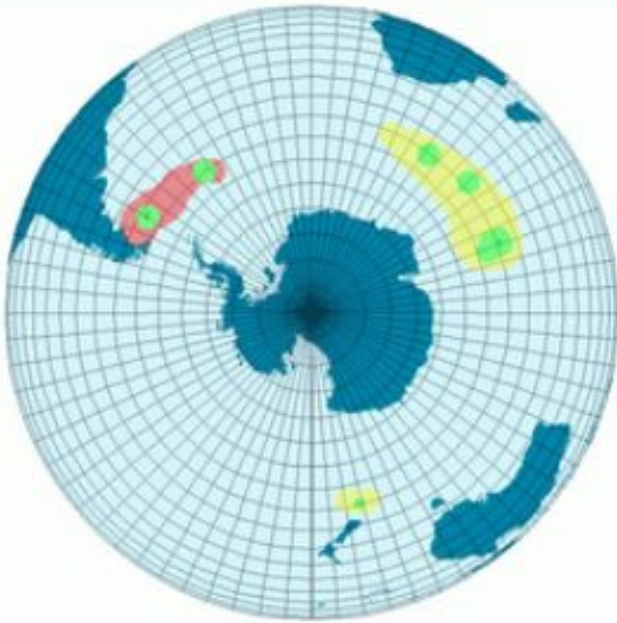


- Ареал императорского пингвина
- Места размножения

Самый крупный и тяжёлый из современных видов семейства пингвиновых. Рост до 130 см  
Императорский пингвин был открыт экспедицией Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева



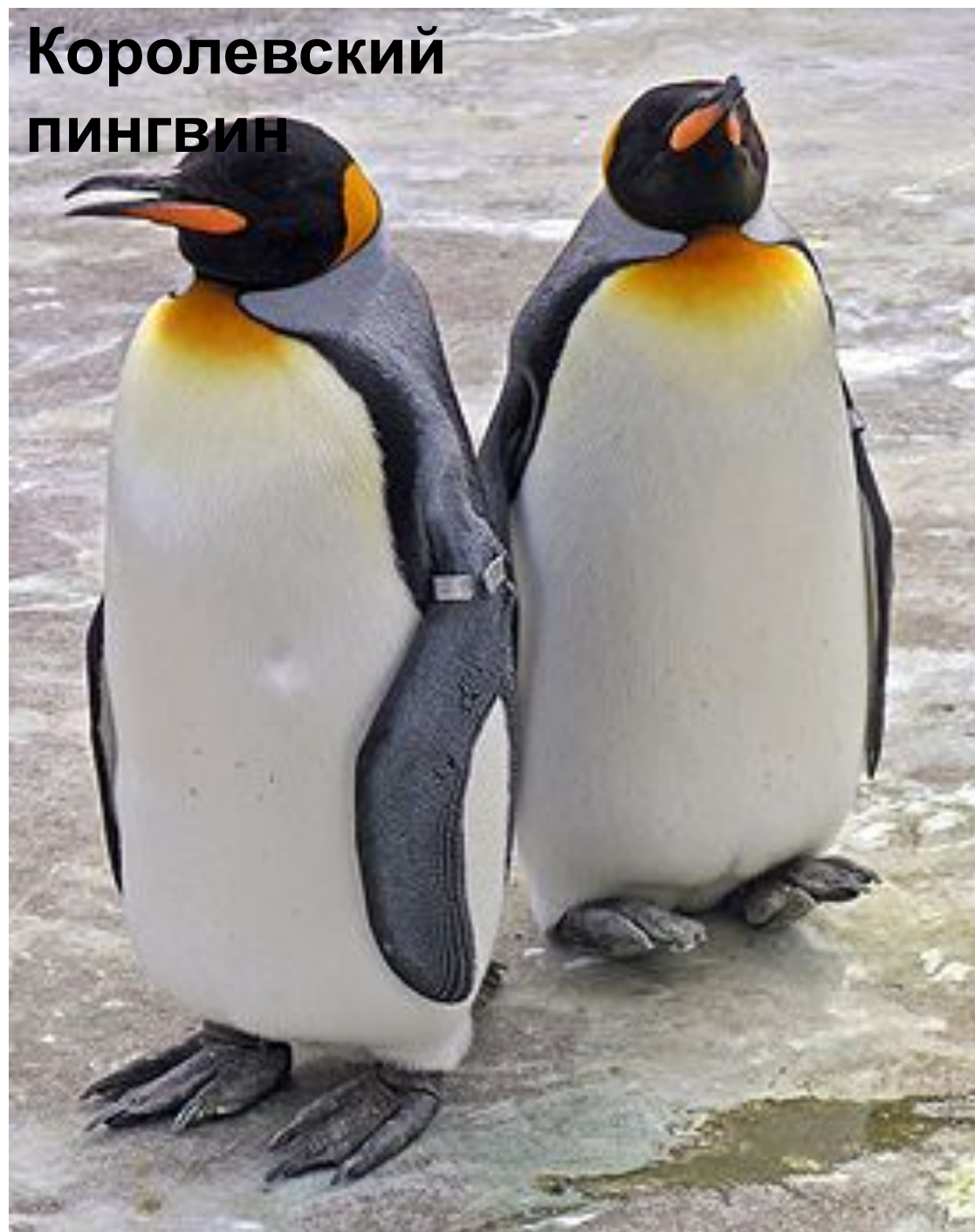
## Ареал



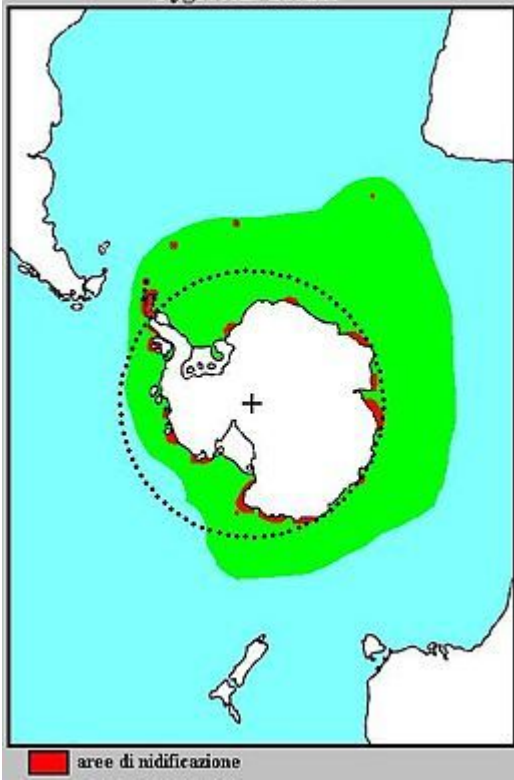
- Ареал подвида *A. p. patagonicus*
- Ареал подвида *A. p. halli*
- Места размножения

Королевский пингвин похож на императорского пингвина, но немного мельче его размерами и ярче окраской. Длина тела королевского пингвина составляет до 1 м.

## Королевский ПИНГВИН



*Pygoscelis adeliae*



# Пингвин Адели́

Самый распространённый вид пингвинов в Антарктиде

Высота туловища около 70 см (может достигать 80 см)

Название вида восходит к имени (фр. Adélie) жены французского мореплавателя и исследователя Жюлья Дюмон-Дюрвиля, экспедиция которого в 1840 году открыла в Антарктиде Землю Адели, где было обнаружено большое количество этих птиц.

**Станция Дюмон-д'Юрвиль**

