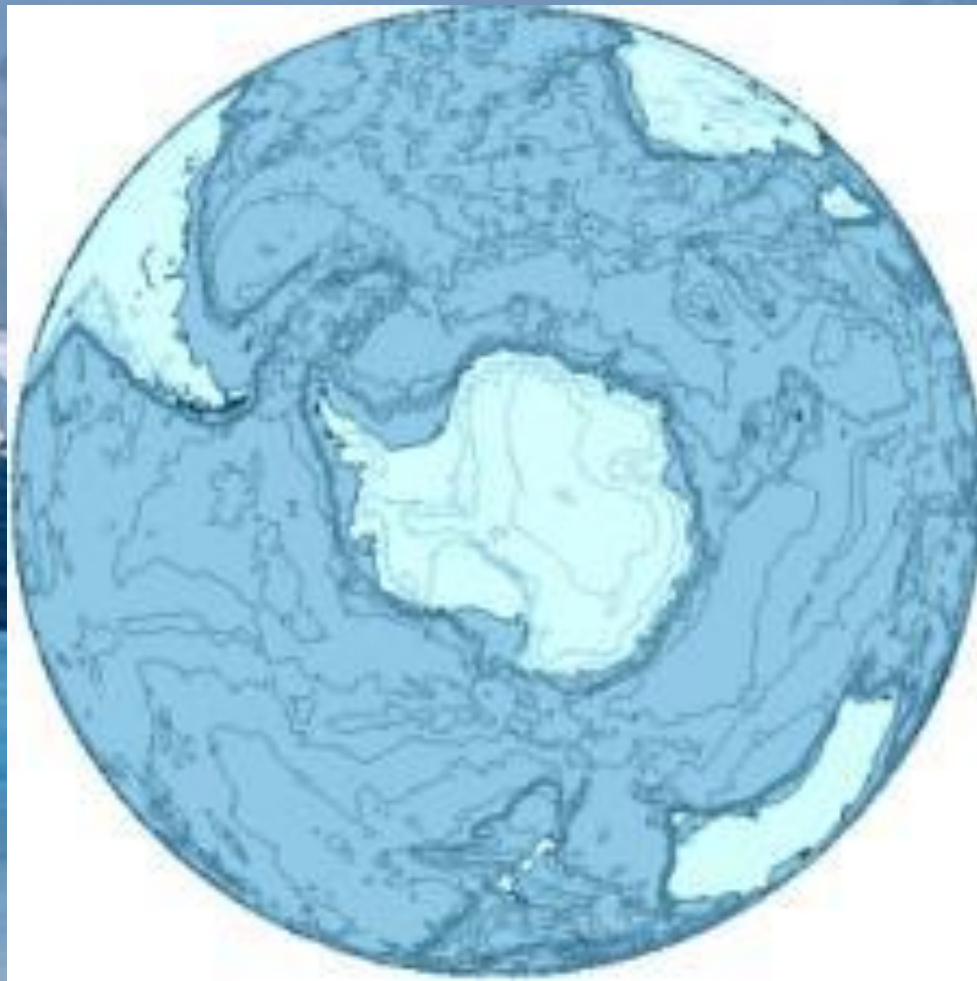
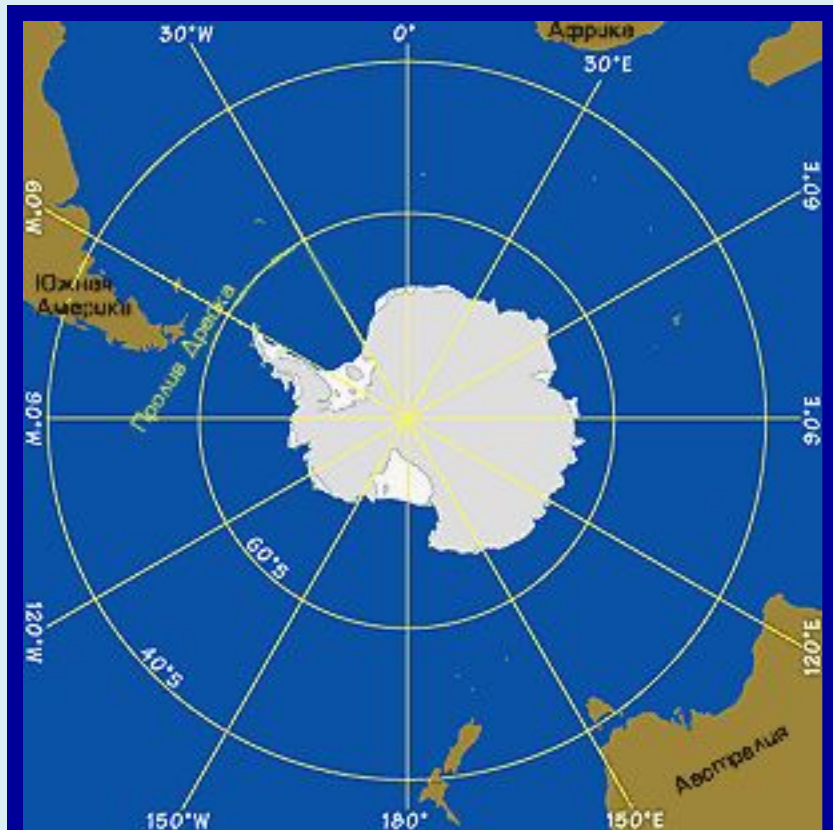


# Антарктида





**Антарктида** - материк на крайнем юге Земли, который был открыт последним.

**Антарктида** - это материк, где:

- сходятся все меридианы;
- находится Южный полюс Земли;
- находится Южный геомагнитный полюс Земли;
- находится Полюс холода Земли;
- у побережья находится Южный магнитный полюс;
- самые сильные ветры на Земле.



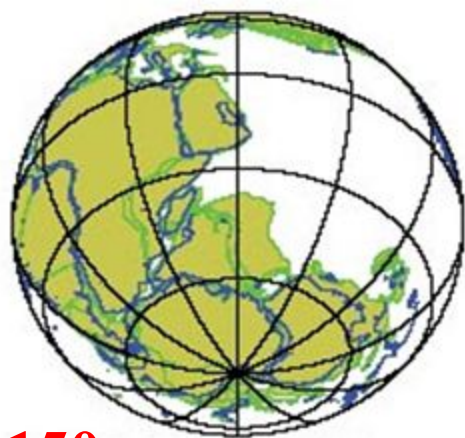


**Антарктика - всемирный природный заповедник.**

**По договору от 1.12. 1959 года Антарктика не принадлежит ни одному государству.**

**Используется только в мирных целях.**

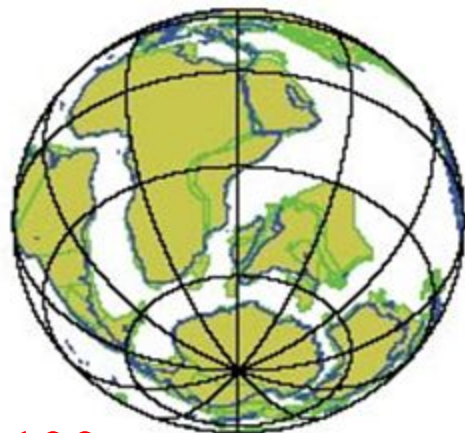
**Запрещена производственная деятельность и добыча полезных ископаемых.**



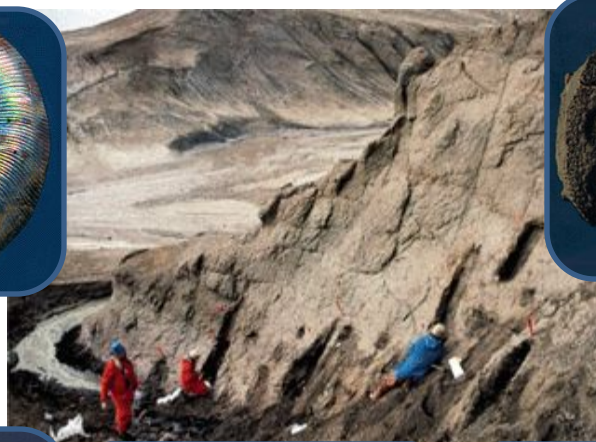
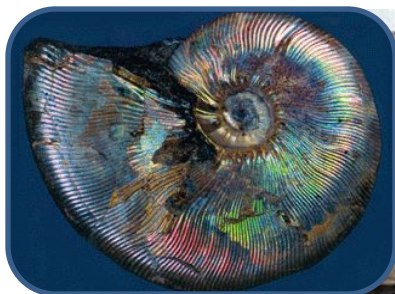
**150 млн. лет назад**



**Оледенение Антарктиды началось 34 млн. лет назад. До того момента континент был свободным ото льда и покрыт растительностью, обитали разнообразные животные.**



**100 млн. лет назад**



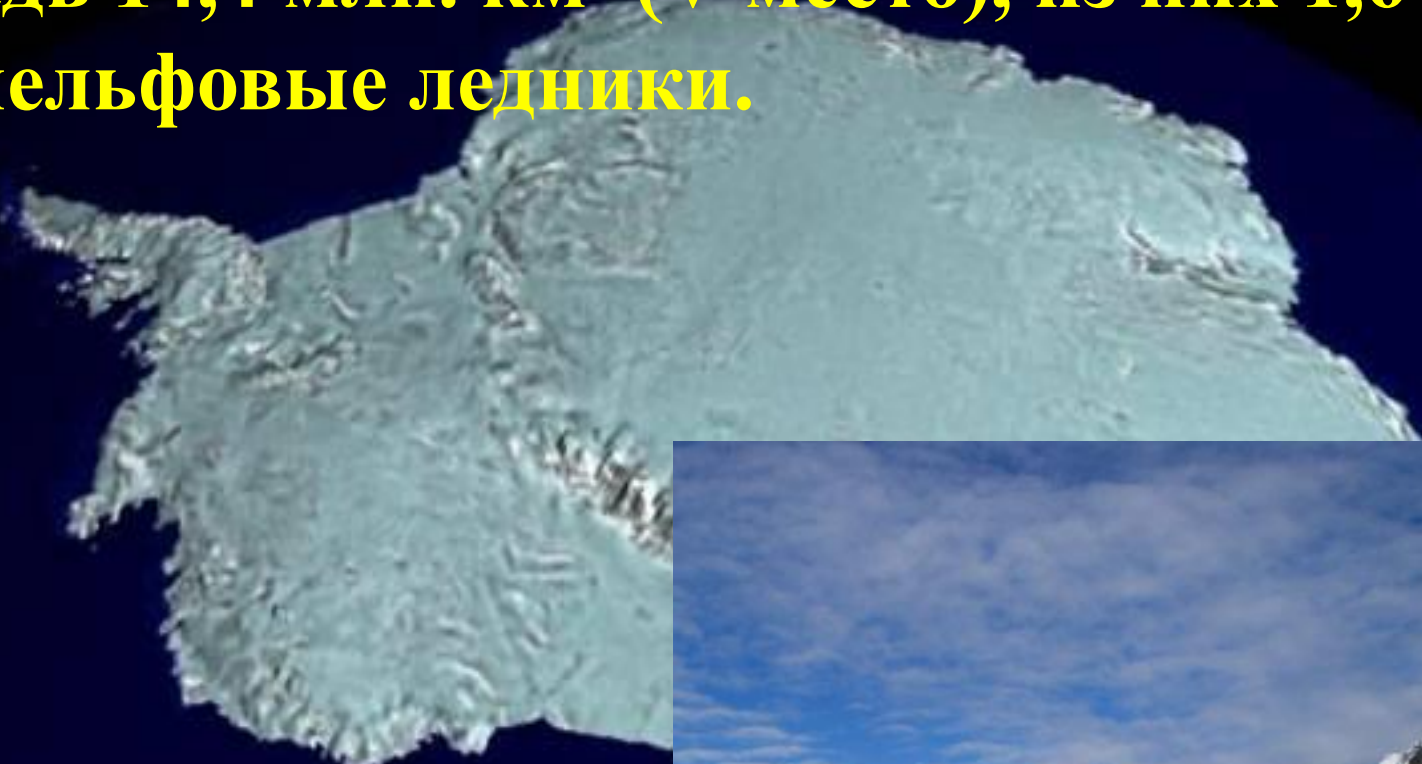
**40 млн. лет назад**



**Об этом свидетельствуют палеонтологические находки.**



**Площадь 14,4 млн. км<sup>2</sup> (V место), из них 1,6 млн. км<sup>2</sup> - шельфовые ледники.**



**За счет толщи льда -  
Антарктида самый высокий  
материк Земли, средняя  
высота 2300м.**




# Географическое положение

63° ю.ш. 57° з.д.

**АНТАРТИКА**

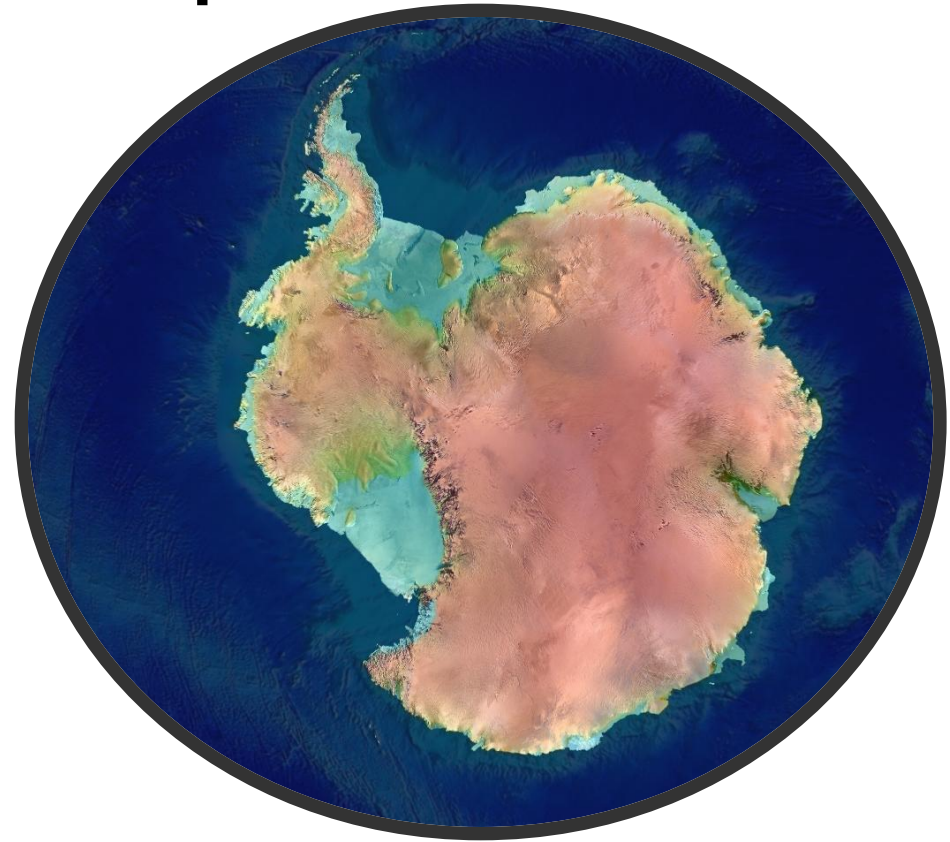
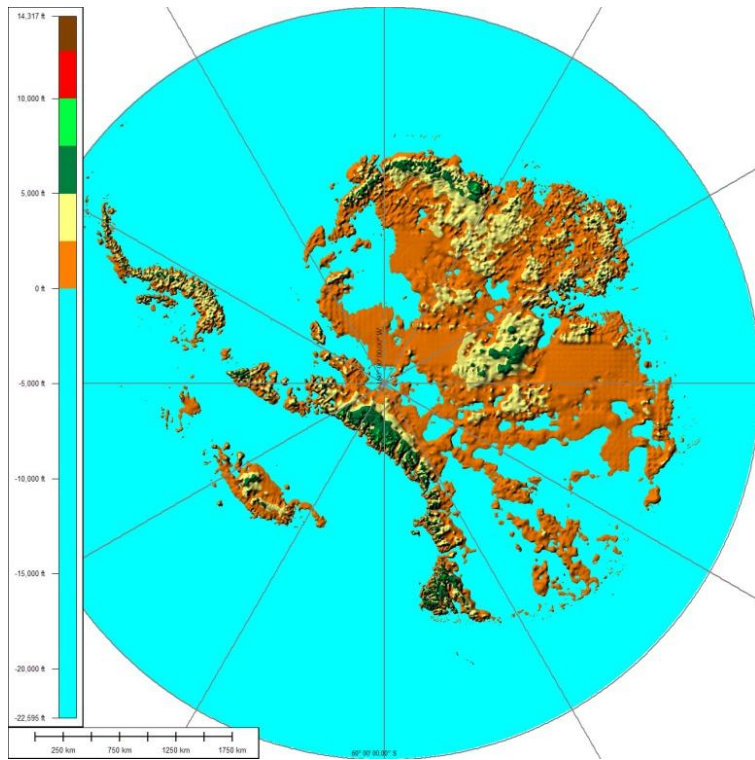
На основе анализа карты выяснить особенности ГП материка.



A wide-angle photograph of the Antarctic coastline. The foreground shows a dark, calm sea with several icebergs of various shapes and sizes, some appearing as bright white blocks and others as more jagged, blue-tinted chunks. In the middle ground, a massive, white ice shelf or glacier extends across the horizon, its surface showing some texture and shadows. The background features a range of snow-capped mountains under a bright blue sky with scattered, wispy white clouds. The overall scene is one of a vast, cold, and desolate landscape.

**Берега Антарктиды- в основном отвесные ледяные обрывы высотой в несколько десятков метров.**

# Рельеф Антарктиды



Рельеф поверхности материка без ледникового покрова



## Горы Антарктиды

**Трансантарктические горы делят Антарктиду на Западную и Восточную**

## Антарктические Анды



Вулкан Эребус

# Ледниковый покров



A photograph of a massive glacier wall, likely the Perito Moreno Glacier in Argentina. The glacier is a deep blue color with numerous vertical crevasses. In the foreground, a wooden walkway runs along the edge of the glacier, and several people are visible walking on it. The background shows a flat landscape under a cloudy sky.

Доля пресной воды

***В ледяном покрове содержится 80 %  
всех пресных вод Земли***

# Антарктида Климат





- ***Полюс холода: температуры до  $-89,2^{\circ}\text{C}$  (район станции "Восток").***

## Причины сурового климата:

- Приполярное положение
- огромный ледниковый покров
- большая высота материка



**Тип климата – антарктический.**

**Тя – от -60 до -70; Ти – от -30 до -50**

**ураганные ветры**

**самая теплая часть материка – Антарктический  
полуостров**





## «Холодильник Земли»



## Движение льда



*лед постоянно течет из центральных областей к побережью.*

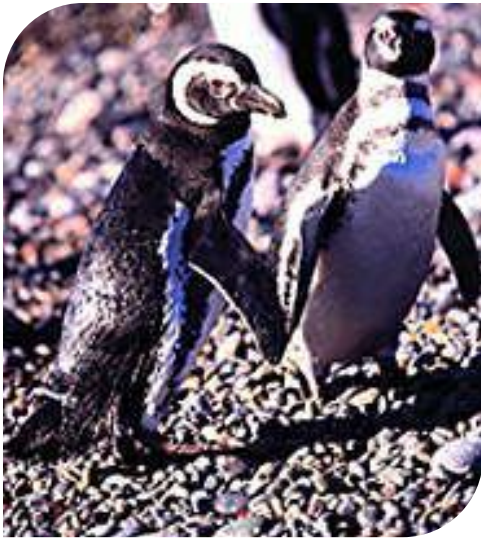
*Шельфовые ледники составляют 10 % S материка  
Крупнейшие – ледники Росса и Ронне*

# Животные Антарктиды.



Субантарктический  
ПИНГВИН

# ПИНГВИНЫ



Магеллановы  
ПИНГВИНЫ



Антарктический  
ПИНГВИН

## Морские слоны

Морские слоны — самые крупные из существующих ластоногих.

Тюлени

Морские котики



## Морские львы



Питаются рыбой, в охоте за которой способны нырять на глубину до 90 м.



# СИНИЙ КИТ



WWW.SOL.PIX.DE

Поморник  
Буревестник  
Альбатрос





# Тюлени



**Мхи,  
лишайники,  
водоросли**



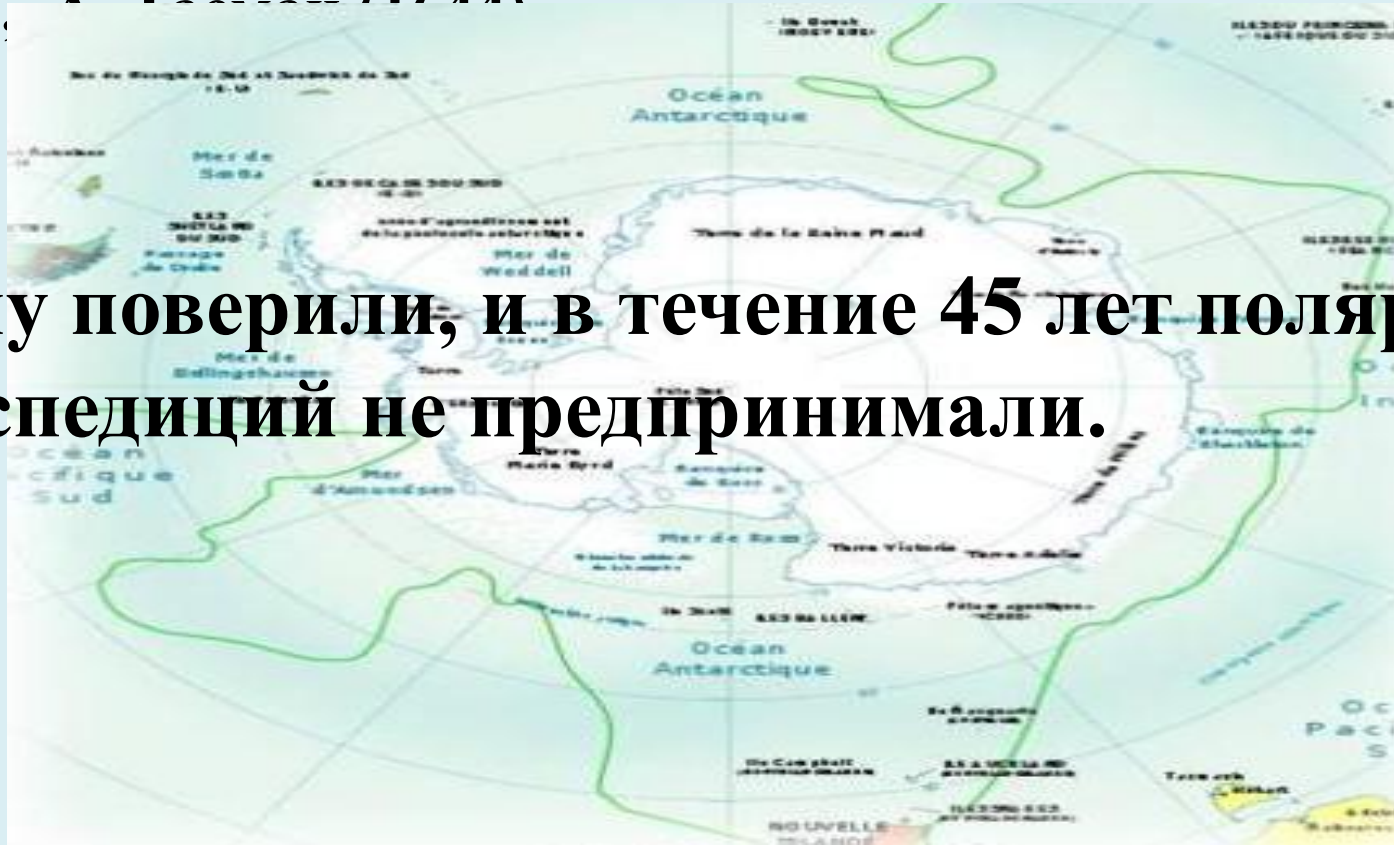
# Открытие Антарктиды

Гипотеза о существовании «Терра аустралис инкогнита» («Неведомая Южная земля») была выдвинута географами древнего мира и поддерживалась учеными средних веков. Начиная с XVI в. эту землю помещали на картах в районе Южного полюса.



Поиски ее безуспешно вели: Б. Диаш (1487-88) , Ф. Магеллан (1520), А. Тасман (1644)

**Ему поверили, и в течение 45 лет полярных экспедиций не предпринимали.**



Джемс Кук (1772-75) после тщетных попыток найти Южный материк заявил: «...я смело могу сказать, что ни один человек никогда не решится проникнуть на юг дальше, чем это удалось мне. Земли, что могут находиться на юге, никогда не будут исследованы».

В честь первооткрывателей Антарктиды и кораблей экспедиции были названы научные станции в Антарктиде («Восток», «Мирный», «Новолазаревская»), моря Беллинсгаузена и Лазарева. Имена Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева носят крейсер, экспедиционные, ледокольные, транспортные и промысловые суда.



*Михаил Петрович Лазарев*

«Восток»



«Мирный»

*Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен*



Антарктида была открыта 16 (28) января 1820 года русской экспедицией.





**В 14.12.1911 Южного полюса достигла норвежская экспедиция Руаля Амундсена, 18.01. 1912 года - английская экспедиция Роберта Скотта.**





**С проведением в 1957-1958 г.г. Международного геофизического года началось совместное комплексное изучение материка и обмен информацией между различными странами.**

**2007-2008 г.г. Международный Полярный Год**

Сейчас в Антарктиде работают 42 постоянно действующих станций.





62°12' ю.ш. 58°56' з.д

70°46' ю.ш. 11°50' в.д.

В том числе 5 - российских.

69°23' ю.ш. 76°23' в.д.

66°33' ю.ш. 93°01' в.д.,

78°27' ю.ш. 106°52' в.д.

Российские антарктические станции:

- действующие
- законсервированные

