

Антарктида



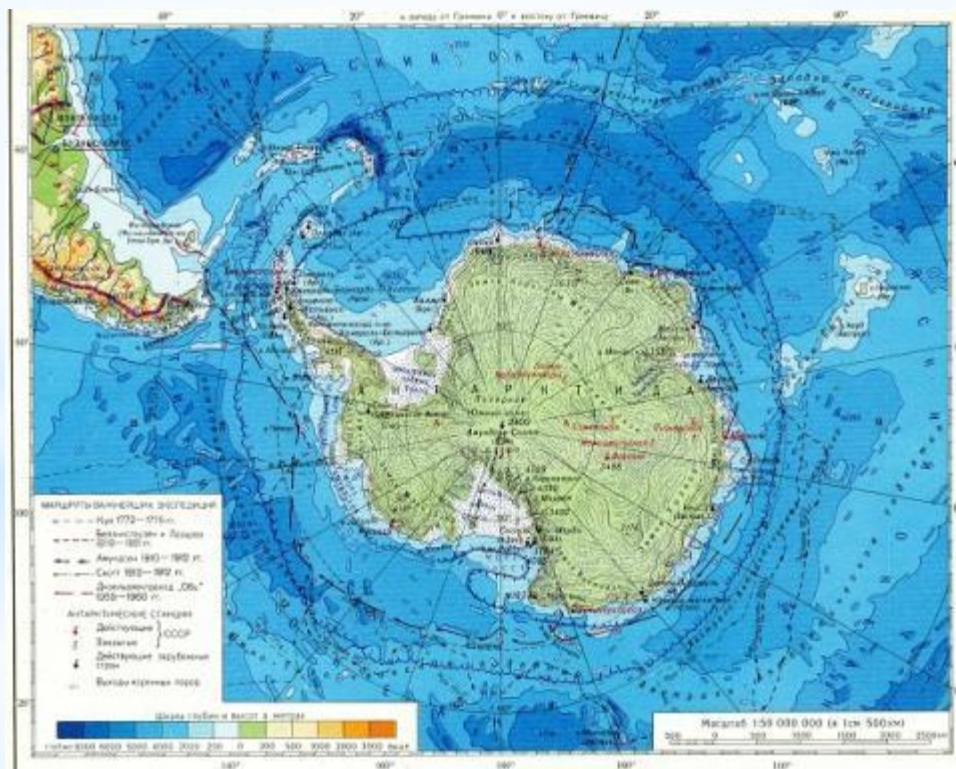
Тема урока «Антарктида: открытие и исследование,
географическое положение»



Антарктида - континент, расположенный на самом юге Земли, центр Антарктиды примерно совпадает с южным географическим полюсом. Антарктиду омывают воды Южного океана.

Площадь континента составляет около 14 107 000 км² (из них шельфовые ледники - 930 000 км², острова - 75 500 км²).

Антарктидой называют также часть света, состоящую из материка Антарктиды и прилегающих островов.

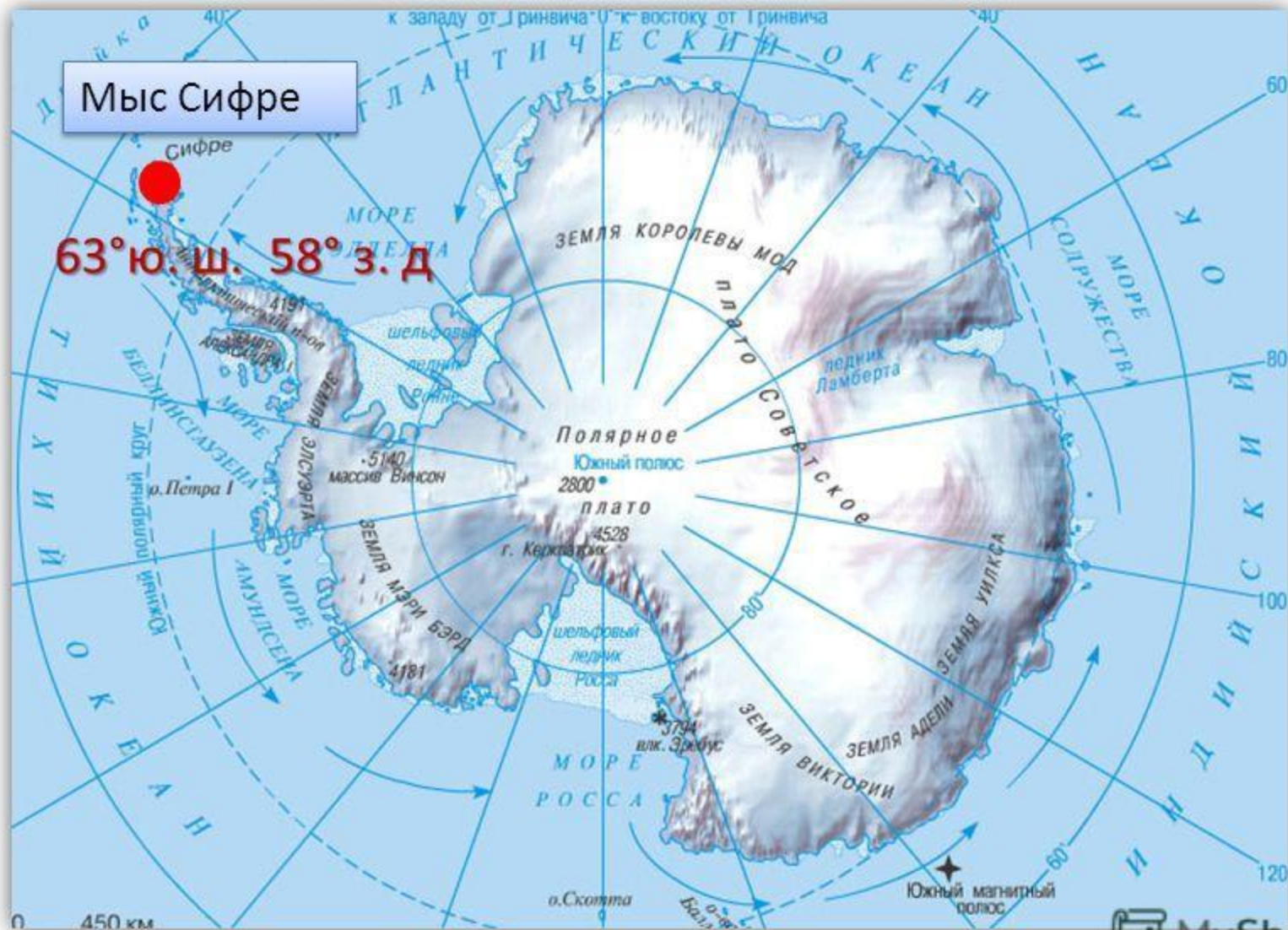




Каждый из нас имеет свое представление об этом материке: далекий край вечной зимы, скованный льдами загадочный материк...



В сторону Южной Америки тянется длинный и узкий Антарктический полуостров, северная оконечность которого, **мыс Сифре** – самая северная точка Антарктиды.

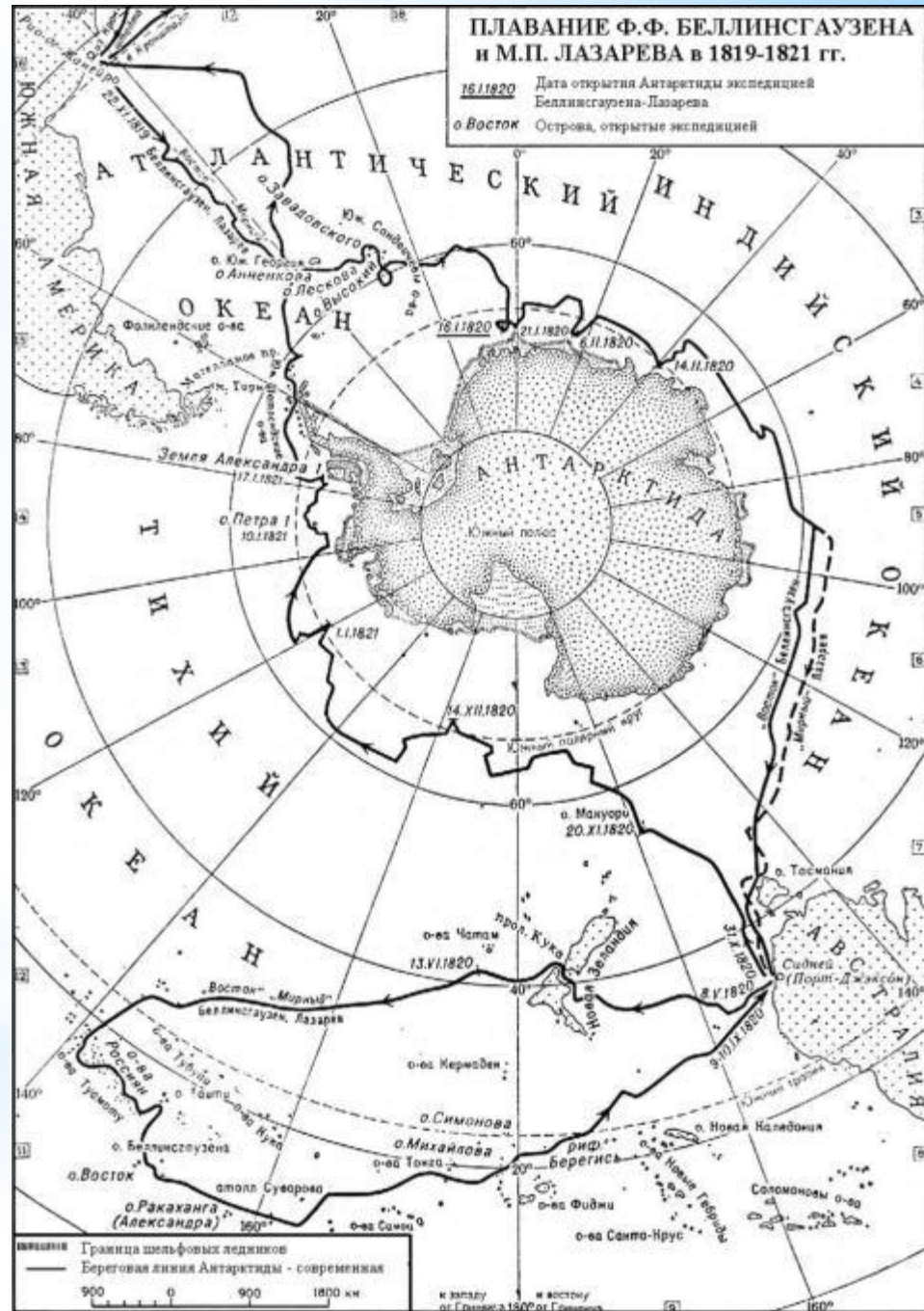


Предположения о существовании Антарктиды высказывали еще древние ученые. Дж. Кук не однократно пересекал Южный полярный круг, но суровые условия Антарктики не дали ему пройти к материку. Вот , как он говорил: *«Земли, которые могут находиться на юге, никогда не будут исследованы... эта страна обречена природой на вечный холод».*

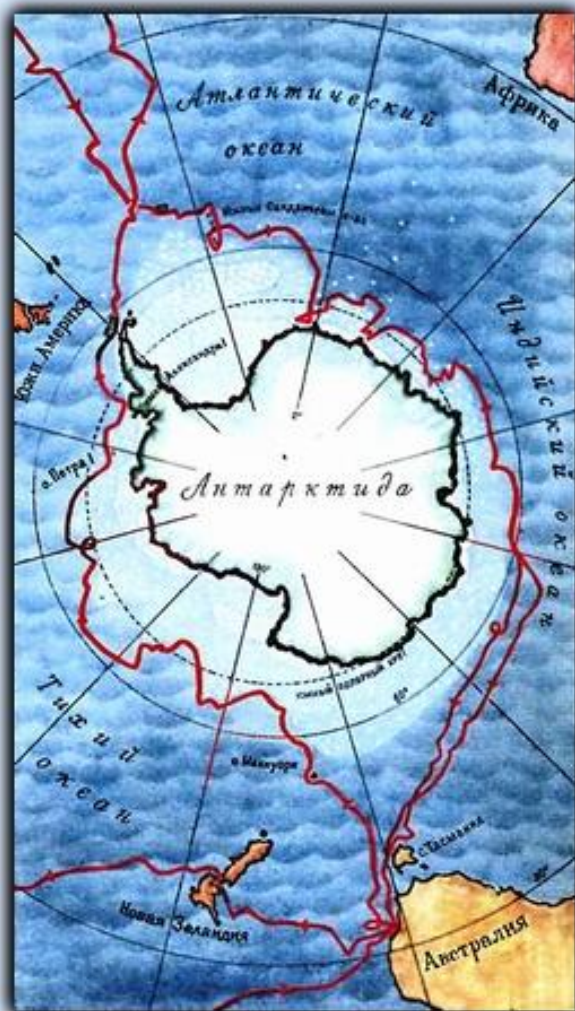


Антарктида была открыта 16 (28) января 1820 года русской экспедицией под руководством Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева, которые на шлюпах «Восток» и «Мирный» подошли к ней в точке $69^{\circ}21'$ ю. ш. $2^{\circ}14'$ з. д.

Ф.Ф.Беллинсгаузен (1778-1852 г.)
Лазарев



Открытие Антарктиды



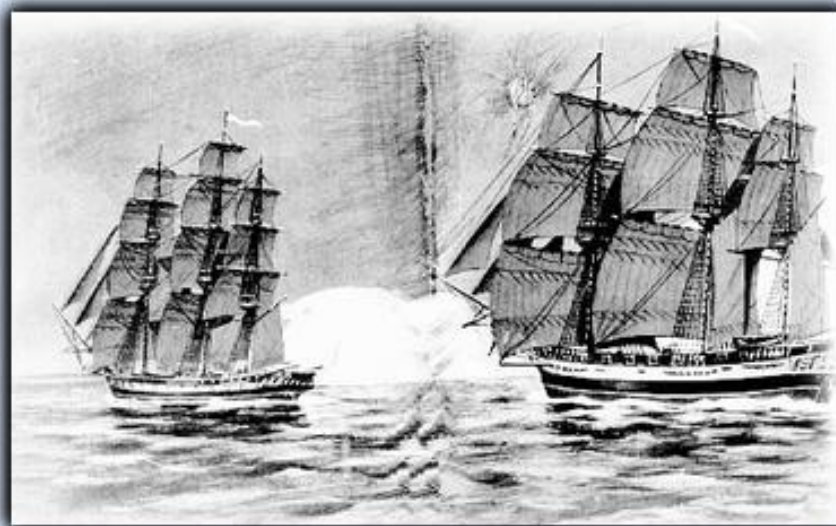
Русская экспедиция в
Антарктику в 1819-1821 гг.



Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.



Шлюпы Восток и Мирный

Руаль Амундсен



Роберт Скотт



Покорители Южного полюса



сила и отвага

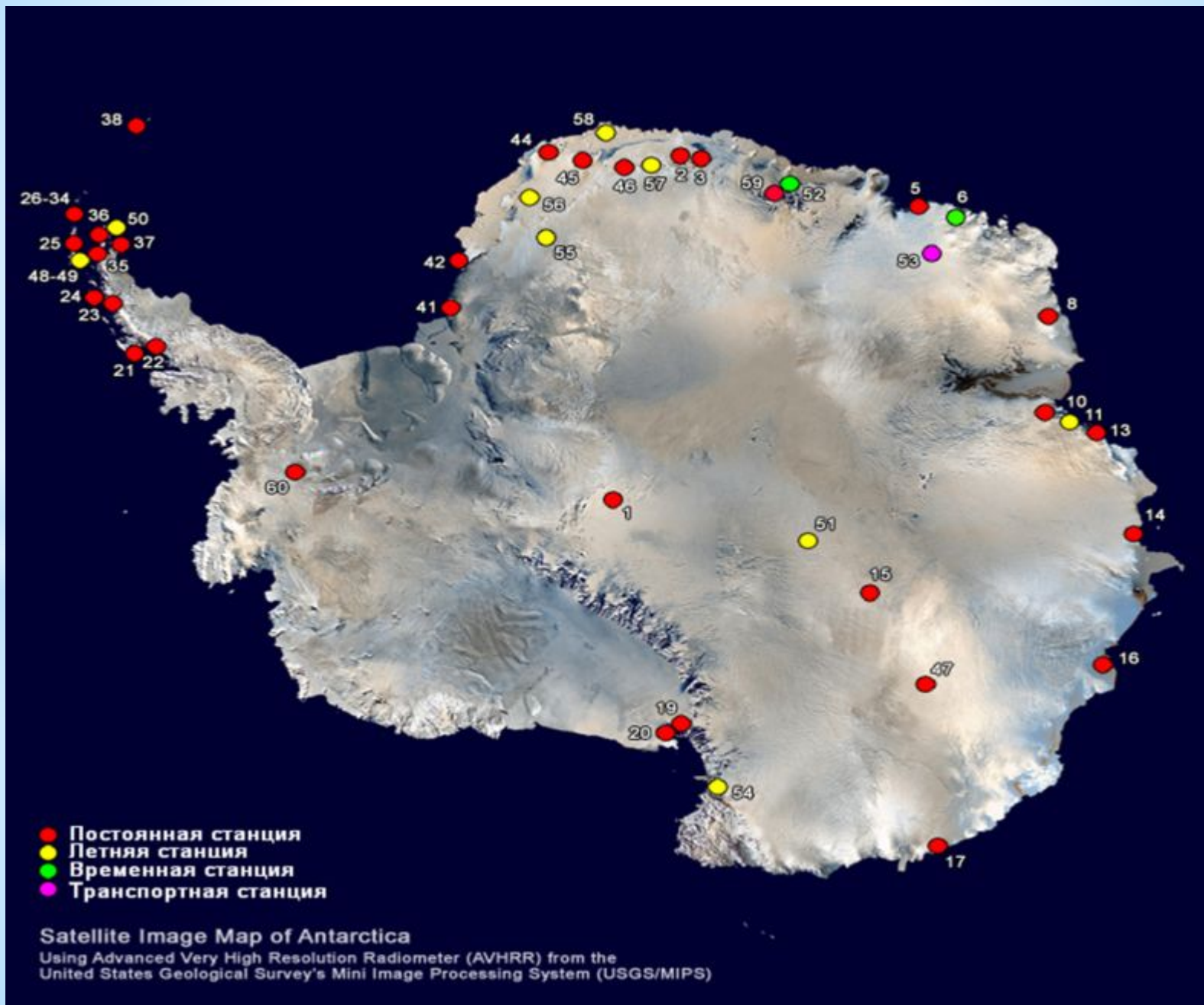
в трудных условиях





Амундсен и четыре его спутника достигли цели 14 декабря 1911 года. Они пробыли у полюса три дня, проводя различные наблюдения.
Автор: Национальная библиотека Норвегии, фотоколлекция

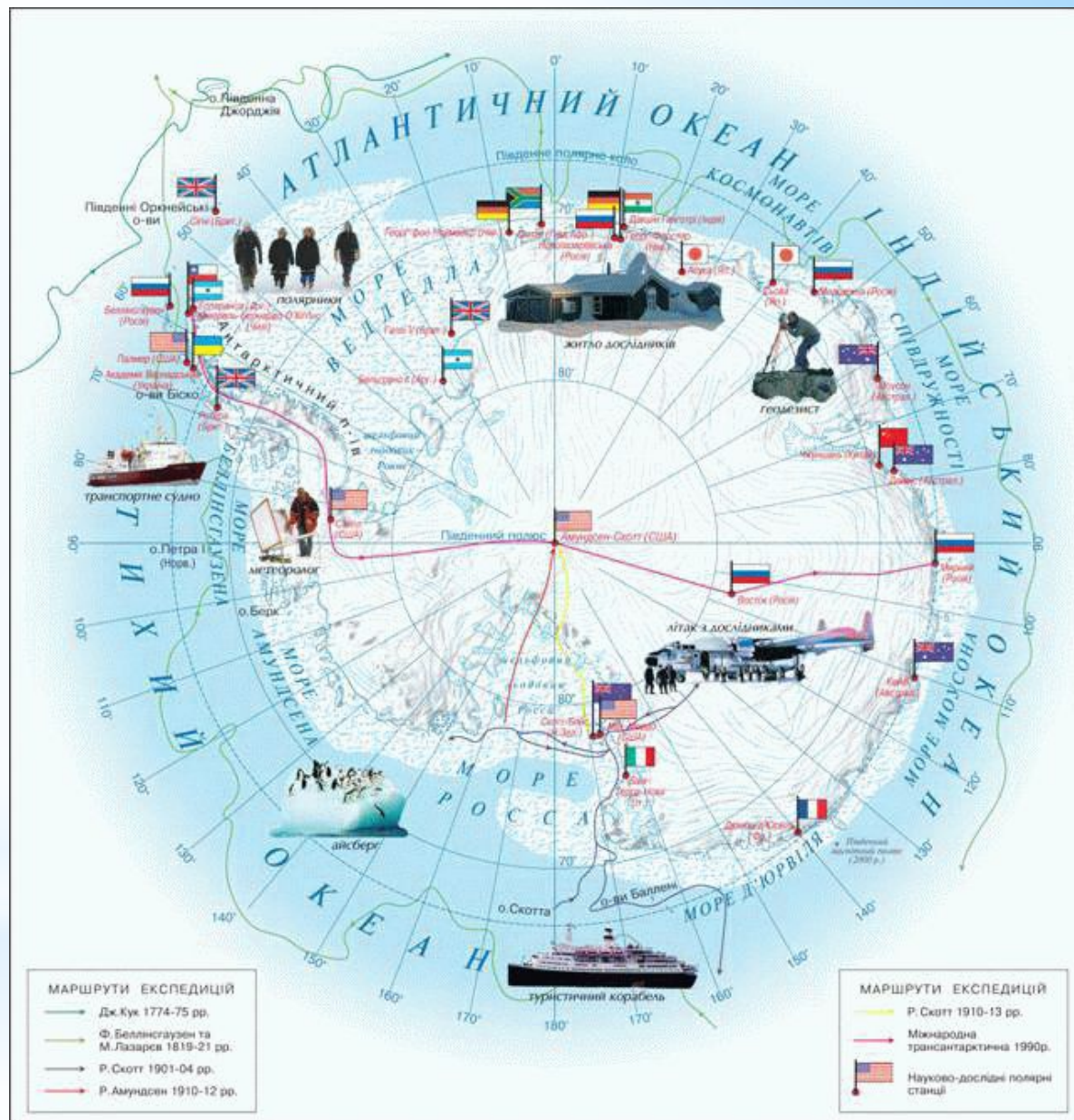
Антарктида - континент науки и мира

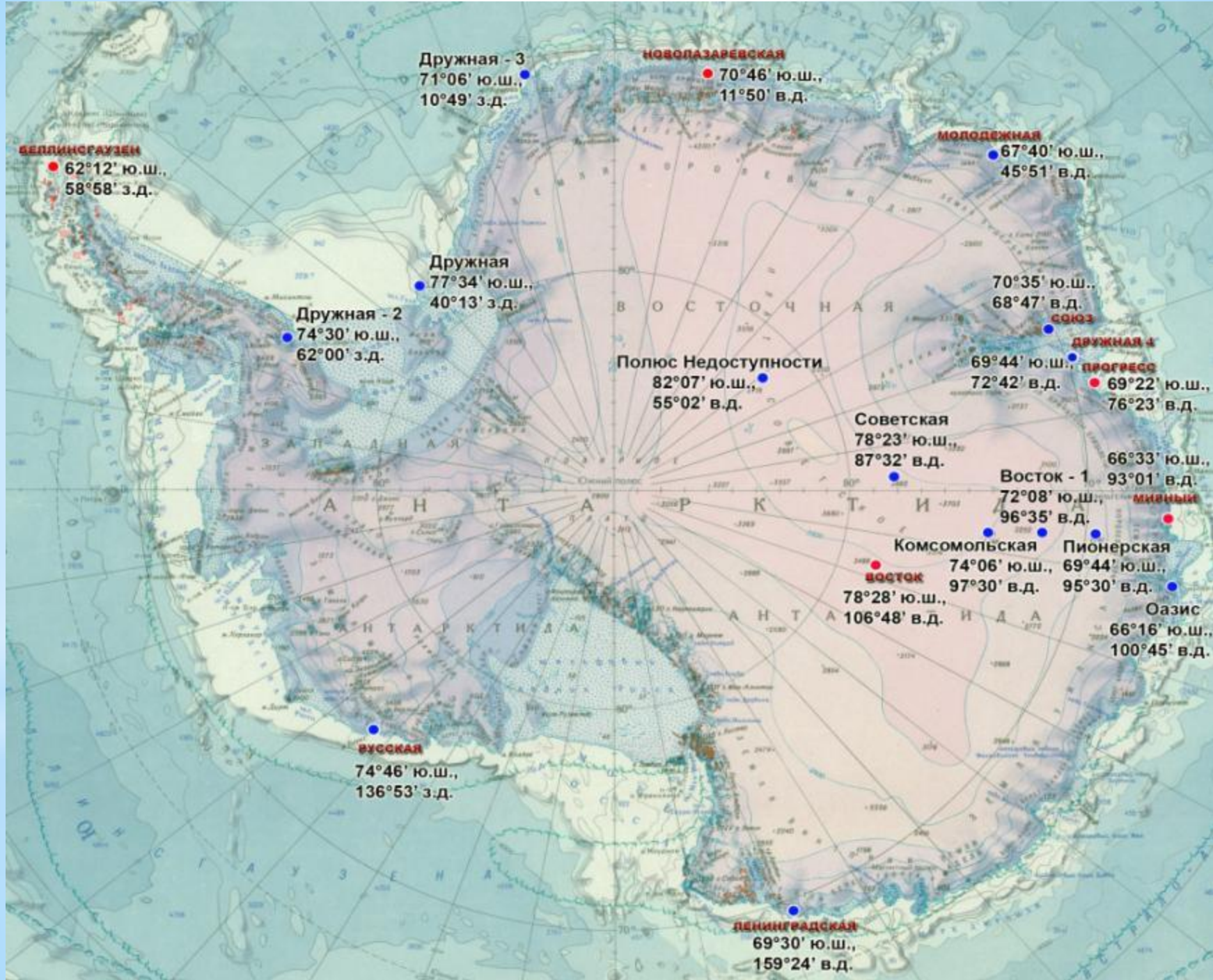


Антарктида не принадлежит ни одному государству. Разрешена только научная деятельность.

Размещение военных объектов, а также заход боевых кораблей и вооружённых судов южнее 60-го градуса южной широты запрещены.

В 1980-е годы Антарктиду объявили ещё и безъядерной зоной, что исключило появление в её водах судов-атомоходов, а на материке — атомных энергоблоков.





Полярная станция «Восток»



Полярная станция «Мирный»

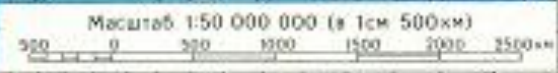
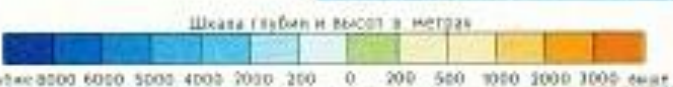


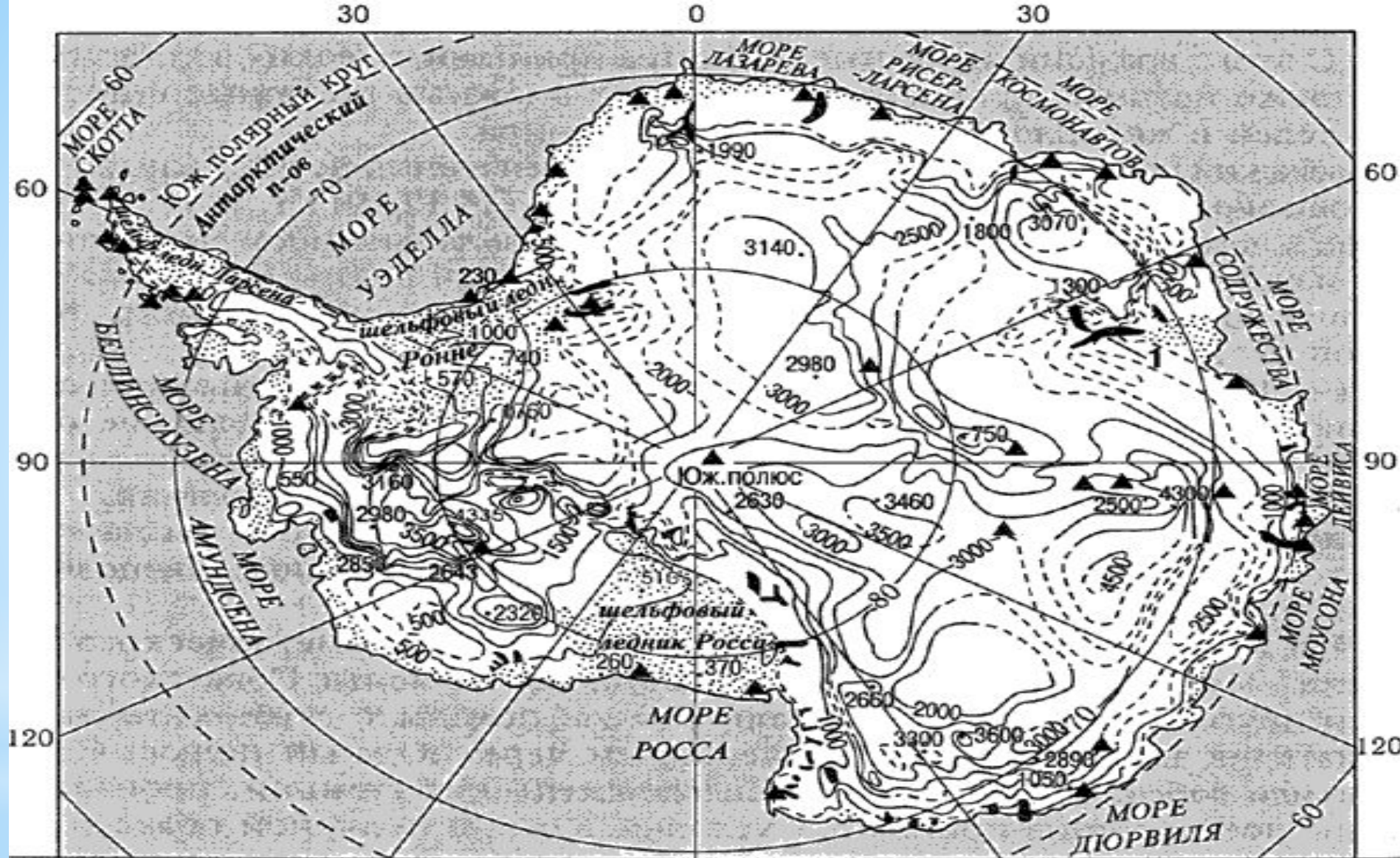
**Площадь
Антарктиды 14
миллионов кв. км.**

мыс Сифре 63° ю. ш., 57° в.д.

5700 км.

- МАРШРУТЫ ВАННЕРОВСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ
- Нун 1772—1775 гг.
 - Беллинсгаузен и Лазарев 1819—1821 гг.
 - Амундсен 1910—1912 гг.
 - Скотт 1910—1912 гг.
 - Дроздевецкая „Обь“ 1950—1960 гг.
- АНТАРКТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ
- ☒ Действующие } СССР
 - ☒ Закрытые } СССР
 - ☒ Действующие } зарубежных стран
 - ☒ Выходы коренных пород





Выводные ледники



Шельфовые ледники



Научные станции



Изогипсы, м

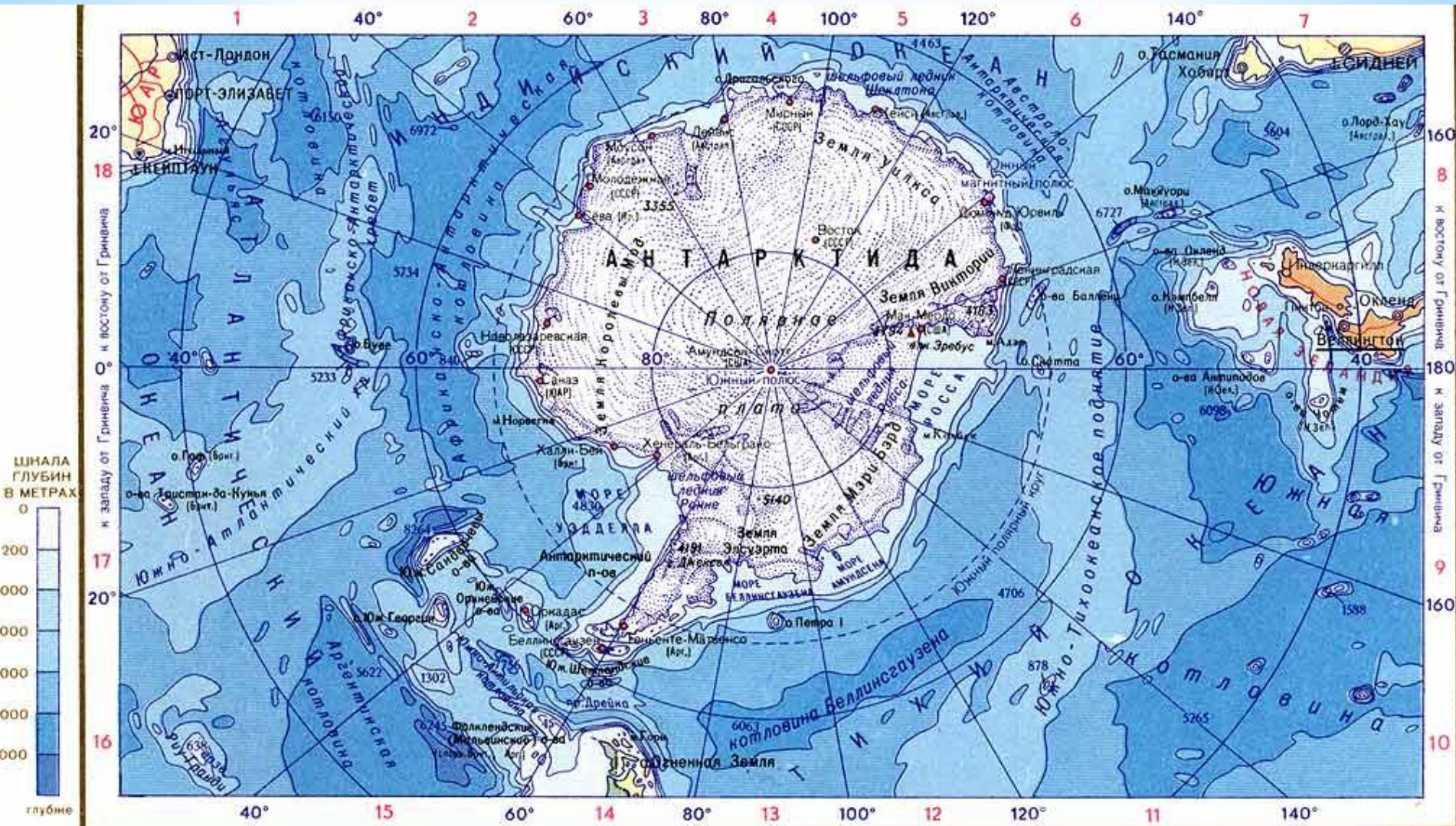


Абсолютные отметки высот, м

Цифрой 1 обозначен Ледник Ламберта



Географическое положение Антарктиды уникально - больше нет ни одного материка на Земле, который бы полностью располагался в полярной области планеты.



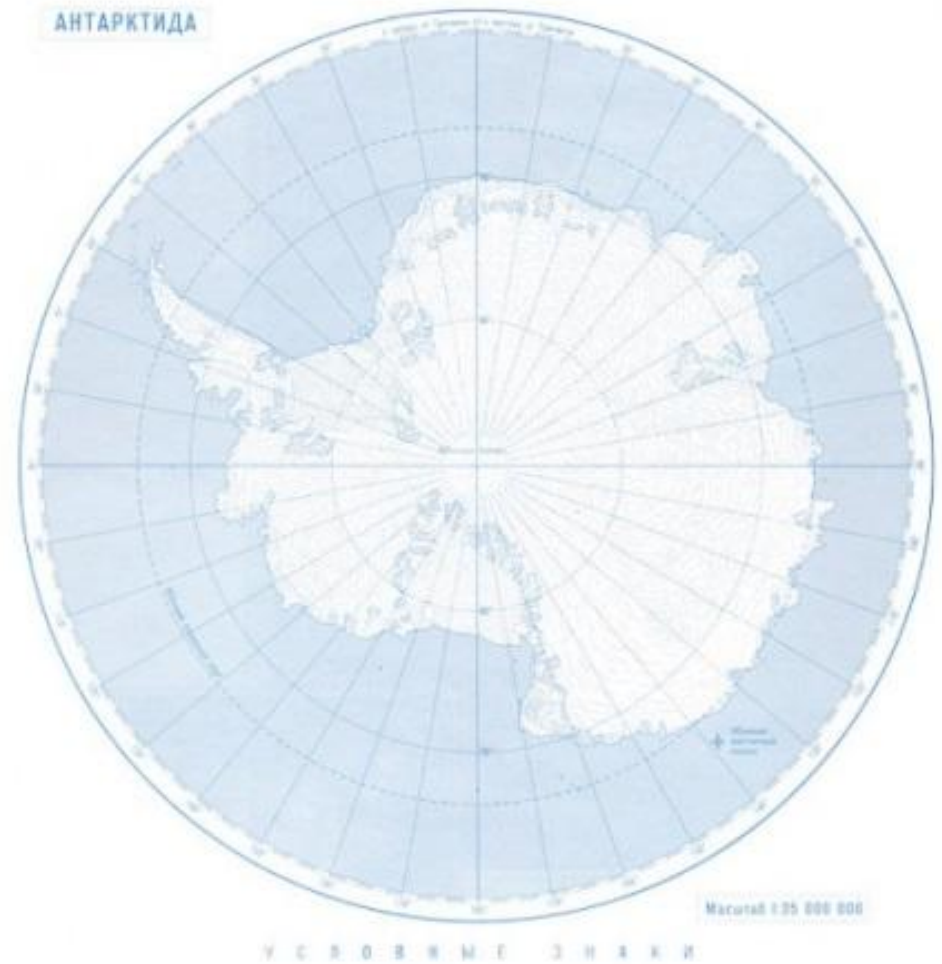
● Научные станции

Примечание: Международно-правовой режим Антарктиды и других территорий, расположенных южнее 60° южной широты регулируется Договором об Антарктике от 1 декабря 1959 г.

МАСШТАБ 1: 80 000 000

в 1 см 800 км

Задание: на контурной карте отметить:
омывающие океаны,
моря
(Атлантический,
Индийский, Тихий,
Уэдделла, море Амудсена,
море Росса);
Антарктический
полуостров; Координаты
крайней точки (63 ю.ш.
58 з.д.), Южный полюс.





Закрепление :

1. Кто пытался достигнуть берегов Антарктиды?
Почему не получилось?
2. Кто и когда открыл Антарктиду?
3. Кто открыл Южный полюс?
4. Особенности географического положения Антарктиды?
5. Обитаема ли Антарктида? Чем занимается человек на ней?