

***МОЁ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ
ОТКРЫТИЕ***


















www.heinze-thomas.de



Страна пурги... Какая она?

- ▣ Тема урока: Антарктида. Географическое положение, история открытия и исследования.
- ▣ На уроке мы узнаем:
 - кто и когда открыл материк;
 - его графическое положение;
 - открытие Южного полюса.



«Бороться и искать,
найти и не сдаваться»

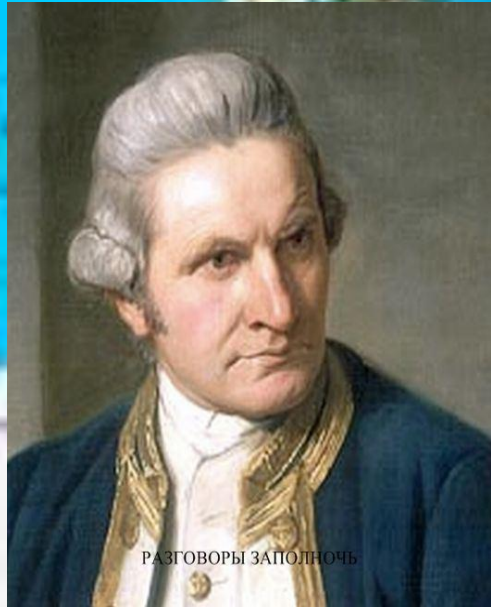
Альфред Теннисон «Уллис», XVIII в.



<http://korabli.ru/>



FRANCIS
DRAKE



РАЗГОВОРЫ ЗАПОЛНОЧЬ

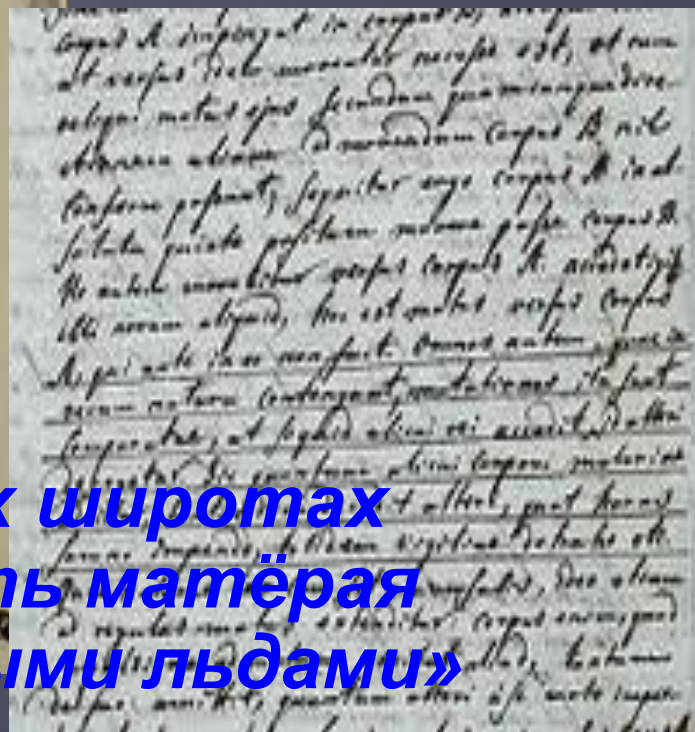
История открытия Индии
1492-1498
1498-1500
1500-1505
1505-1510
1510-1515
1515-1520
1520-1525
1525-1530
1530-1535
1535-1540
1540-1545
1545-1550
1550-1555
1555-1560
1560-1565
1565-1570
1570-1575
1575-1580
1580-1585
1585-1590
1590-1595
1595-1600
1600-1605
1605-1610
1610-1615
1615-1620
1620-1625
1625-1630
1630-1635
1635-1640
1640-1645
1645-1650
1650-1655
1655-1660
1660-1665
1665-1670
1670-1675
1675-1680
1680-1685
1685-1690
1690-1695
1695-1700
1700-1705
1705-1710
1710-1715
1715-1720
1720-1725
1725-1730
1730-1735
1735-1740
1740-1745
1745-1750
1750-1755
1755-1760
1760-1765
1765-1770
1770-1775
1775-1780
1780-1785
1785-1790
1790-1795
1795-1800
1800-1805
1805-1810
1810-1815
1815-1820
1820-1825
1825-1830
1830-1835
1835-1840
1840-1845
1845-1850
1850-1855
1855-1860
1860-1865
1865-1870
1870-1875
1875-1880
1880-1885
1885-1890
1890-1895
1895-1900
1900-1905
1905-1910
1910-1915
1915-1920
1920-1925
1925-1930
1930-1935
1935-1940
1940-1945
1945-1950
1950-1955
1955-1960
1960-1965
1965-1970
1970-1975
1975-1980
1980-1985
1985-1990
1990-1995
1995-2000
2000-2005
2005-2010
2010-2015
2015-2020
2020-2025
2025-2030
2030-2035
2035-2040
2040-2045
2045-2050
2050-2055
2055-2060
2060-2065
2065-2070
2070-2075
2075-2080
2080-2085
2085-2090
2090-2095
2095-2100

ПОИСКИ ЮЖНОГО МАТЕРИКА



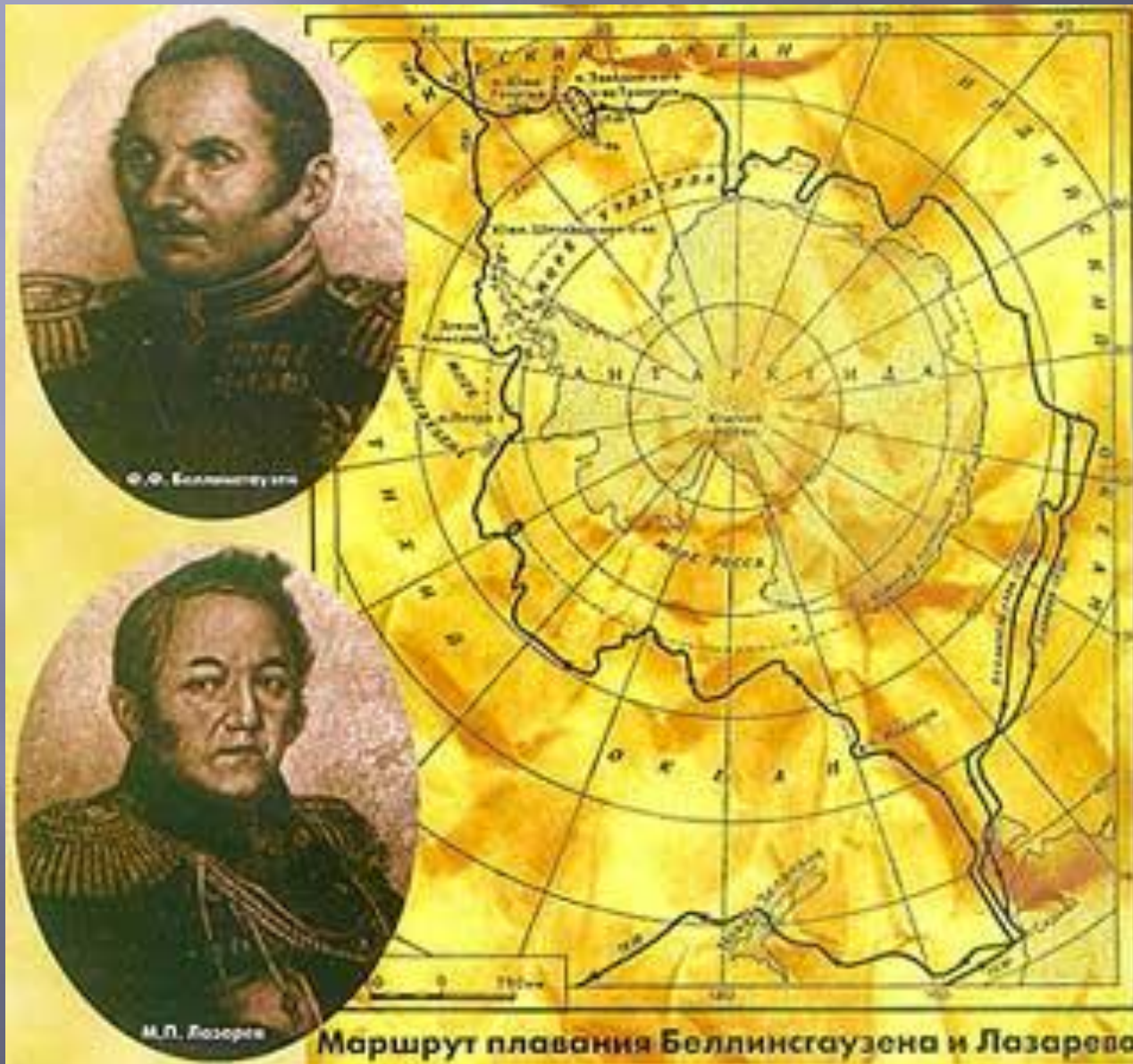


М.В.Ломоносов



▣ «Я верю, что в высоких широтах Южного полушария есть матерая Земля, покрытая вечными льдами»

Открытие Антарктиды



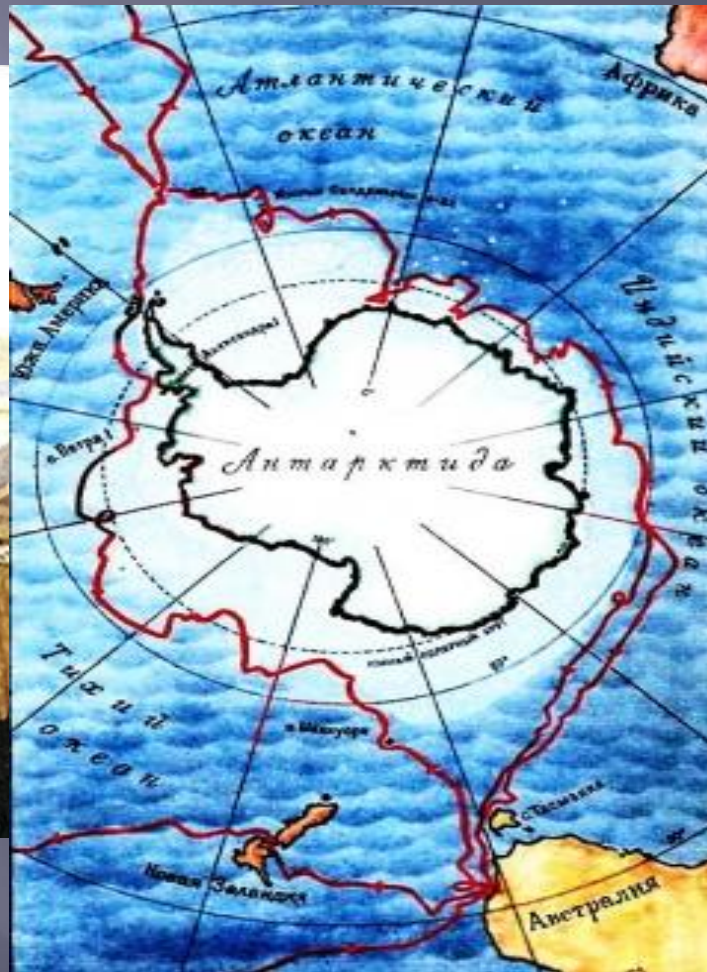
22 января
1820 года

Маршрут плавания Беллинсгаузена и Лазарева

Открытие Антарктиды 22 января 1820 года

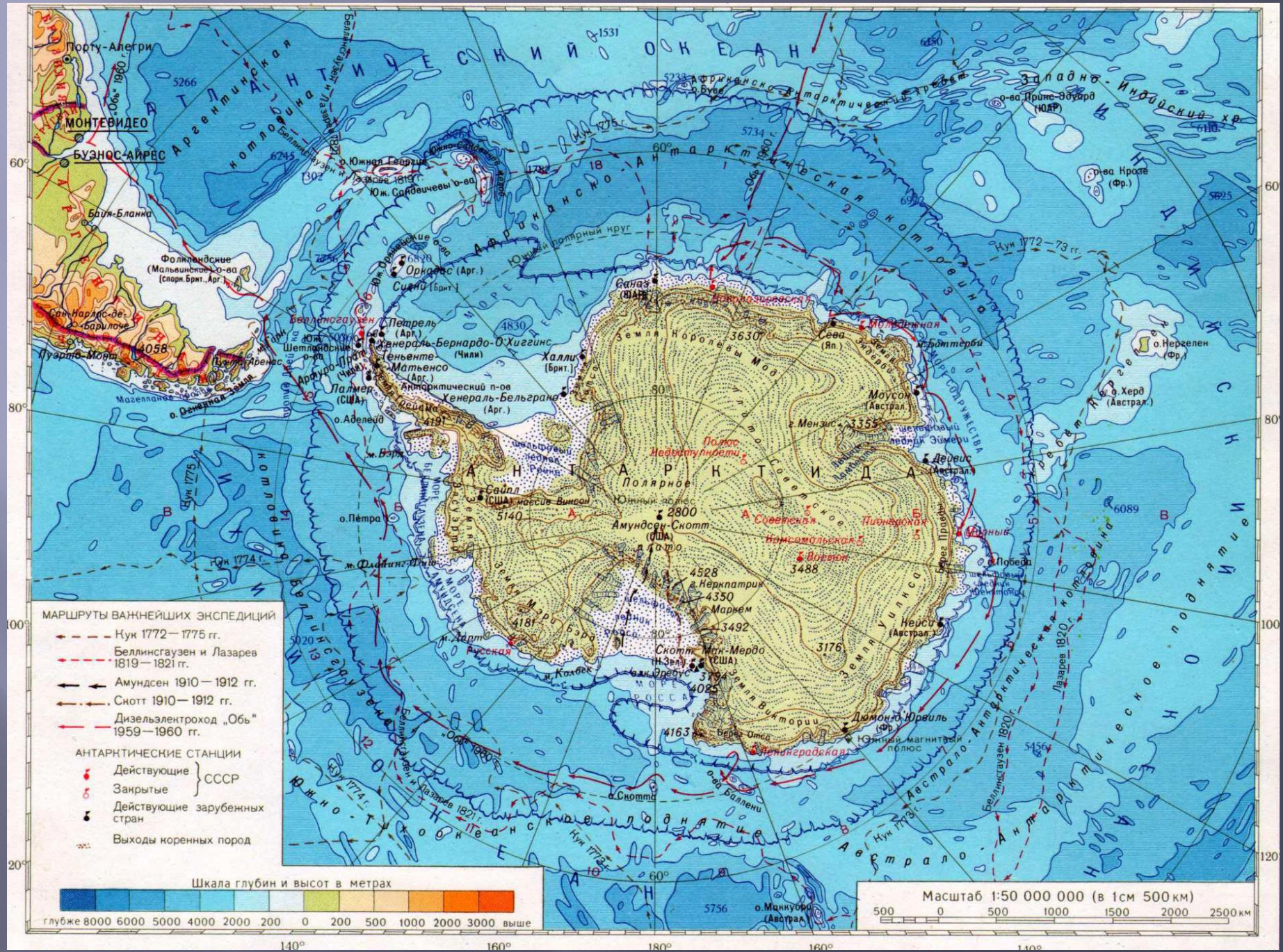


М.П. Лазарев





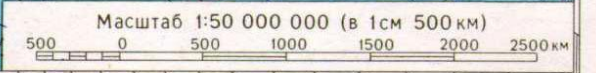
Открытием Антарктиды М. П. Лазаревым и Ф. Ф. Беллинсгаузеном завершилась эпоха Великих географических открытий



МАРШРУТЫ ВАЖНЕЙШИХ ЭКСПЕДИЦИЙ

- Нук 1772—1775 гг.
- - - Беллинсгаузен и Лазарев 1819—1821 гг.
- Амурдсен 1910—1912 гг.
- Скотт 1910—1912 гг.
- Дизельэлектродох „Обь“ 1959—1960 гг.

- АНТАРКТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**
- Действующие } СССР
 - Закрытые } СССР
 - Действующие зарубежных стран
 - Выходы коренных пород



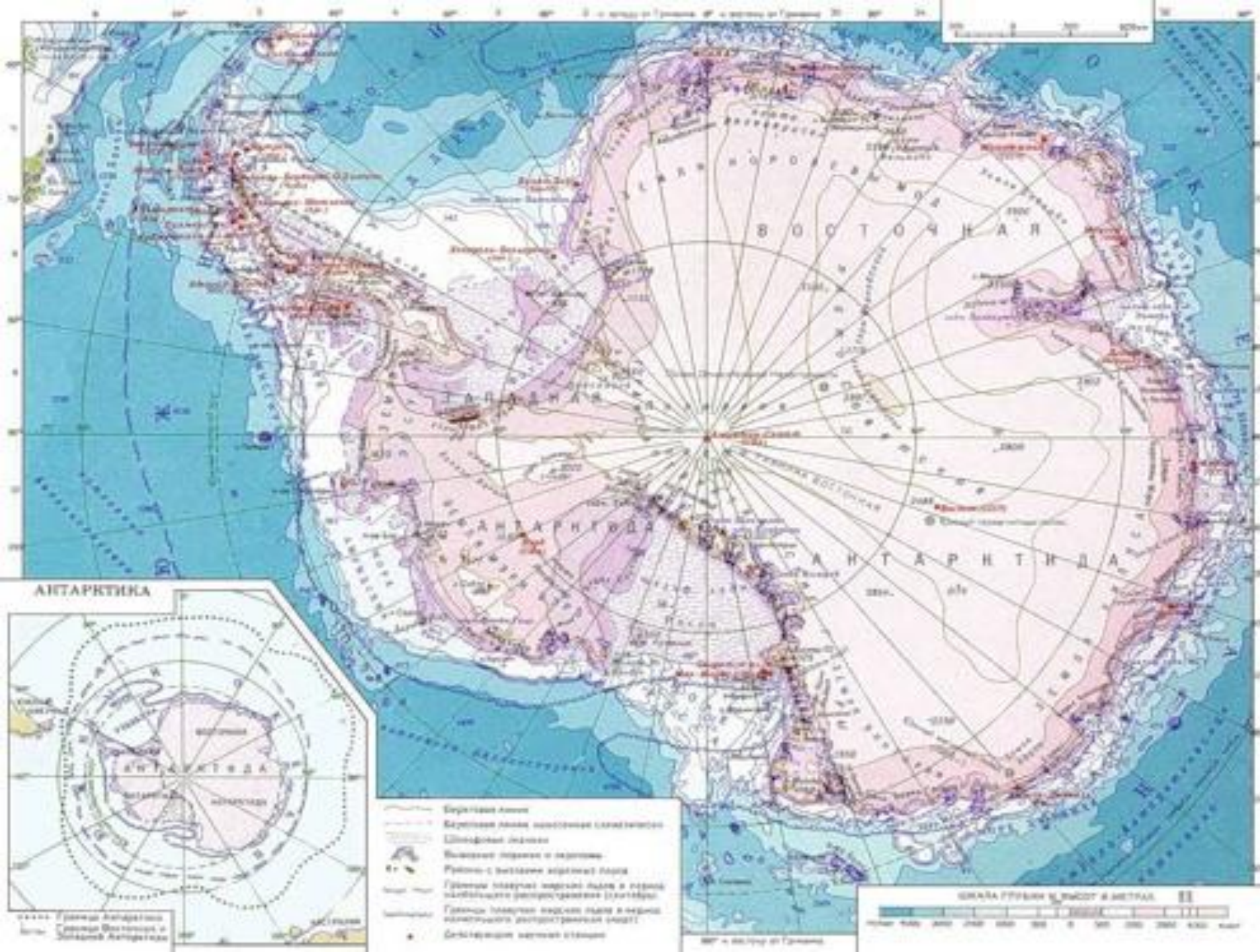
140° 160° 180° 160° 140°

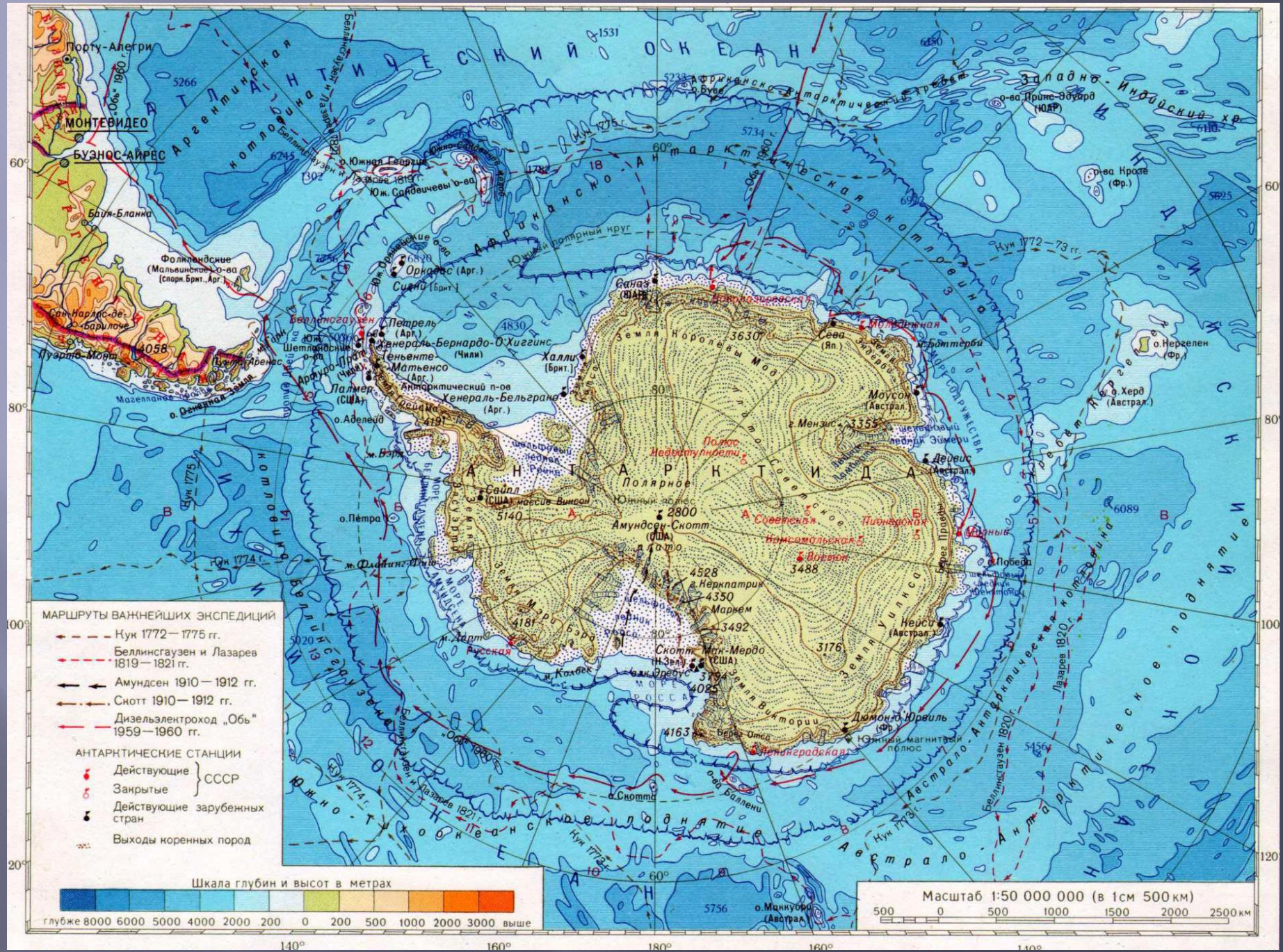
ГП материка

- ▣ Лежит в Южном полушарии относительно экватора;
- ▣ Лежит в Западном и Восточном полушариях относительно нулевого меридиана;
- ▣ Практически вся лежит в пределах Южного полярного круга;
- ▣ Омывается южными частями Тихого, Атлантического и Индийского океанов;
- ▣ Лежит в антарктическом и субантарктическом климатических поясах;
- ▣ Крайняя точка – мыс Сифре.

Практическая работа №1

Определите протяженность материка по меридиану 90° – 90° и по меридиану 0° – 180° в градусах и километрах, если 1° – 111 км.





МАРШРУТЫ ВАЖНЕЙШИХ ЭКСПЕДИЦИЙ

- Нук 1772—1775 гг.
- - - Беллинсгаузен и Лазарев 1819—1821 гг.
- Амурдсен 1910—1912 гг.
- Скотт 1910—1912 гг.
- Дизельэлектродох „Обь“ 1959—1960 гг.

АНТАРКТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

- Действующие } СССР
- Закрытые } СССР
- Действующие зарубежных стран
- Выходы коренных пород

Шкала глубин и высот в метрах



Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)

Практическая работа №2

Обозначить на контурной карте:

- ✓ объекты береговой линии
- ✓ крайнюю точку и её координаты
- ✓ подпишите океаны
- ✓ Южный полюс

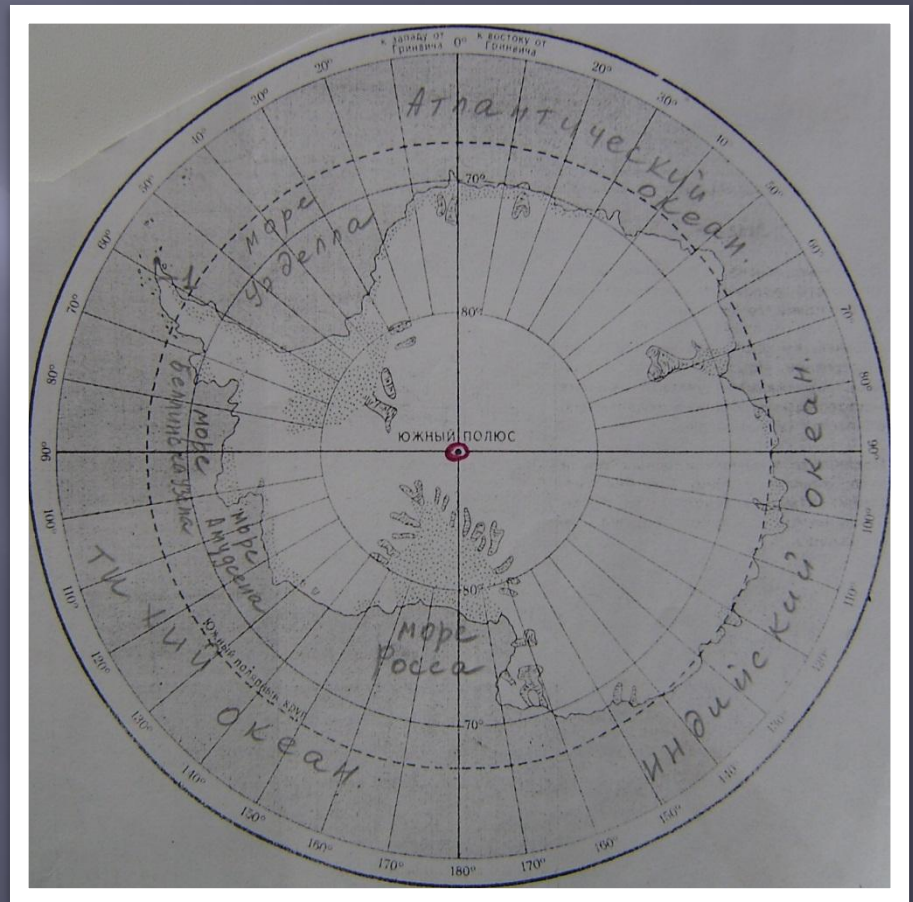
Эталон практической работы

Условные обозначения:

● - Южный полюс

1. Антарктический полуостров

● - крайняя точка 63° ю.ш., 57° з.д.



Видеофильм



Страна пурги...Какая она?



Р. Амудсен



Р. Скотт



Экспедиция Руаля Амудсена

полюс покорён 14.12.1911

К. Норден упряжка упряжи Амундсена
с норвежским флагом, достигшим
Южного полюса



море Росса

Китовая бухта

новый ледник Росса

ледник Акселя Хейберга

смерть Скотта, Уилсона и Вуэри
(около 30.03.1912)

смерть Оутса
(17.03.1912)

смерть Эванса
(17.02.1912)

ледник Бирдмора

Скотт
(17.01.1912)

Амундсен
(14.12.1911)

Южный полюс

80° ю.ш.



Экспедиция Роберта Скотта

полюс покорён 17.01.1912



▲ Команда Роберта Скотта, вышедшая на Южный полюс. Добравшись до места, полярники обнаружили палатку. Внутри было письмо, адресованное Скотту Амундсеном.





Команда Р.Скотта на Южном полюсе.
Последняя фотография...

Дн роберта скотта

we shall shake it out
to the end but we
are getting weaker of
course and that kind
cannot be far.
It seems a pity but
I do not think I can
write more -

Robert

Last Sunday -

For Gods sake look
after our people

Крест на месте гибели Роберта Скотта



- ▣ «Бороться и искать, найти и не сдаваться»

Памятник Роберту Скотту в Новой Зеландии



- ▣ «Я не жалею о пройденном пути». (Р. Скотт)



Современные исследования Антарктиды



Выбери правильный ответ:

1. Антарктиду открыли:

- А) М. П. Лазарев;
- Б) Дж. Кук;
- В) Ф. Ф. Беллинсгаузен;
- Г) Ф. Магеллан.

2. Какой из океанов омывает материк:

- А) Атлантический;
- Б) Индийский;
- В) Северный Ледовитый;
- Г) Тихий.

3. Южную полярную область называют:

- А) Арктика;
- Б) Антарктика.

4. В каких полушариях лежит Антарктика:

- А) южном;
- Б) северном;
- В) западном;
- Г) восточном.

5. Первым до южного полюса дошел:

- А) Р. Скотт;
- Б) Р. Амудсен.

Подведем итоги урока:

1. мы выяснили кто и когда открыл материк;
2. узнали его географическое положение;
3. выяснили размеры материка;
4. узнали про открытие Южного полюса;
5. выполнили практические работы.

Домашнее задание:

характеристика географического положения Антарктиды; §48.

Индивидуальные задания:

подготовить сообщения о природе материка.

Ответь на вопросы (да/нет).

1. Было ли тебе интересно на уроке?
2. Сумел ли ты приобрести новые знания и умения на уроке?
3. Сумел ли ты применить ранее полученные знания?
4. Какой бы отметкой ты оценил бы свою работу на уроке?





















The British Antarctic Survey







www.heinze-thomas.de





