

A satellite photograph of the continent of Antarctica, showing its icy terrain and surrounding dark ocean waters. The text is overlaid in a large, bold, red serif font.

**ПОКОРЕНИЕ  
ЮЖНОГО  
ПОЛЮСА**

**Антаркти́да** (греч. ἀνταρκτικός — противоположность Арктике) — континент, расположенный на самом юге Земли, центр Антарктиды примерно совпадает с южным географическим полюсом.



Антарктиду омывают воды Южного океана. Площадь континента составляет около 14,4 млн. км<sup>2</sup> (из них 1,6 млн. км<sup>2</sup> составляют шельфовые ледники).

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

# ПОИСКИ



## ЮЖНОГО

## МАТЕРИКА

Первое судно, пересёкшее Южный полярный круг, принадлежало голландцам; им командовал Дирк Гееритц, плававший в эскадре Якова Магю. В 1559 году в Магеллановом проливе судно Гееритца после шторма потеряло из виду эскадру и пошло на юг. Когда оно спустилось до  $64^{\circ}$  ю. ш., там была обнаружена высокая земля.

В 1675 году Ла Рошэ открыл Южную Георгию.

В 1739 году был открыт остров Буве.

В 1772 году в Индийском океане французский морской офицер Ив-Жозеф Карглен открыл остров, названный его именем.

# ПУТЕШЕСТВИЯ ДЖЕЙМСА КУКА



Почти одновременно с плаванием Керглена из Англии отправился в первое своё путешествие в Южное полушарие Джеймс Кук, и уже в январе 1777 года его суда «Adventure» и «Resolution» пересекли Южный полярный круг на меридиане  $37^{\circ}33'$  в. д. После тяжёлой борьбы со льдами он достиг  $67^{\circ}15'$  ю. ш., где был вынужден повернуть к северу. В декабре 1773 Кук снова отправился в южный океан, 8 декабря пересёк его и на параллели  $67^{\circ}5'$  ю. ш. был затёрт льдами. Высвободившись, Кук пошёл далее на юг и в конце января 1774 года достиг  $71^{\circ}15'$  ю. ш., к ЮЗ от Огненной Земли. Здесь непроницаемая стена льда помешала ему идти далее.

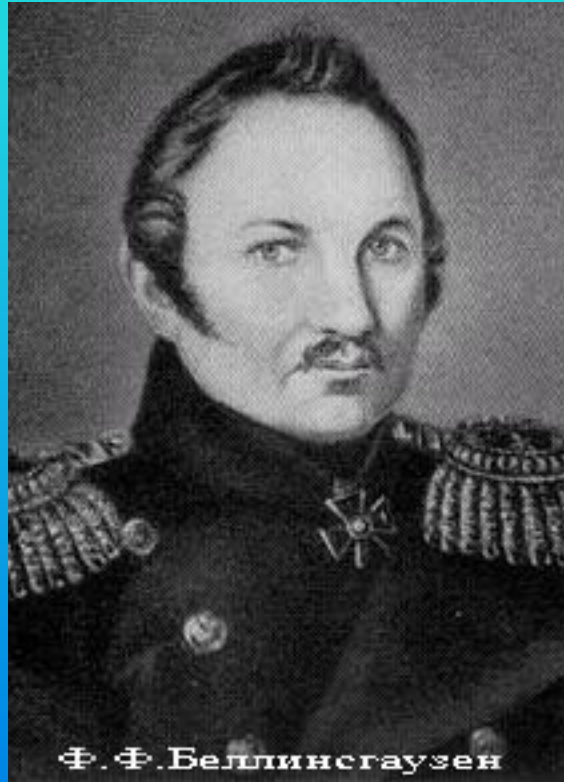




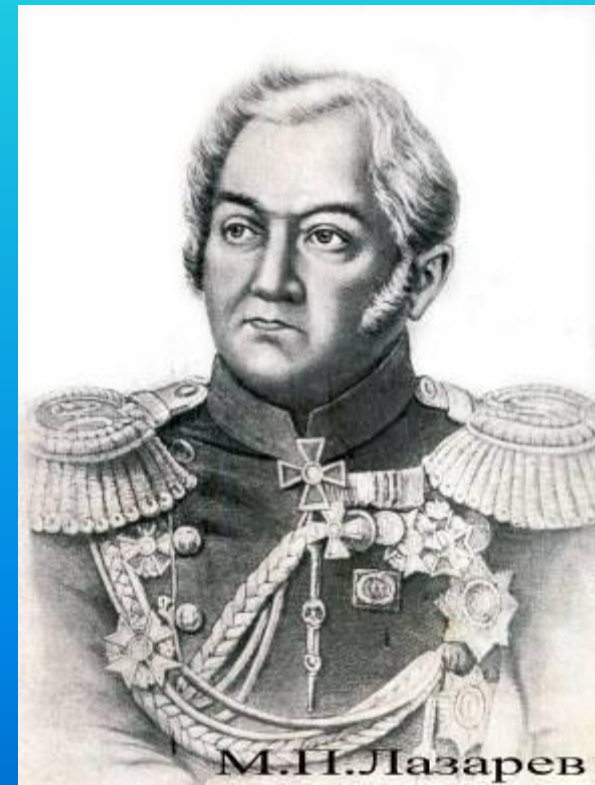
# ПЛАВАНИЕ

## Ф.Ф.БЕЛЛИНСГАУЗЕНА

## И М.П.ЛАЗАРЕВА



В 1819 году русские моряки Ф.Ф.Беллинсгаузен и М.П.Лазарев на военных шлюпах «Восток» и «Мирный», посетили Южную Георгию и попытались проникнуть в глубь Южного Ледовитого океана. В первый раз, 28 января 1820 года, почти на меридиане Гринвича, они достигли  $69^{\circ}21'$  ю. ш. и открыли собственно современную Антарктиду.





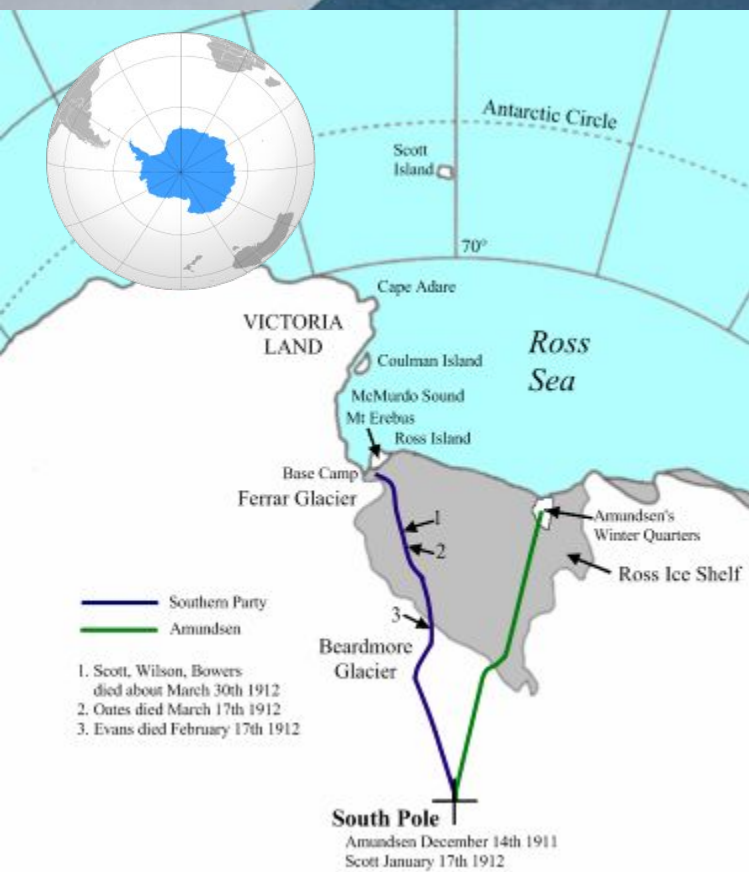
# ВОКРУГ АНТАРКТИДЫ

Выйдя за пределы полярного круга, Беллинсгаузен прошёл вдоль него на восток до  $19^\circ$  в. д., где снова его пересёк и достиг в феврале 1820 года опять почти той же широты ( $69^\circ 6'$ ). Далее на восток он поднялся только до  $62^\circ$  параллели и продолжил свой путь вдоль окраины плавучих льдов. Затем, на меридиане островов Баллени, Беллинсгаузен дошёл до  $64^\circ 55'$ , в декабре 1820 достиг  $161^\circ$  з. д., прошёл Южный полярный круг и достиг  $67^\circ 15'$  ю. ш., а в январе 1821 года достиг  $69^\circ 53'$  ю. ш. Почти на меридиане  $81^\circ$  он открыл высокий берег острова Петра I, а пройдя ещё на восток, внутри Южного полярного круга — берег Земли Александра I. Таким образом, Беллинсгаузен первый совершил полное плавание вокруг Антарктиды на широтах от  $60^\circ$  до  $70^\circ$ .





# ПУТЬ К ЮЖНОМУ ПОЛЮСУ



В 1911—1912 годах между экспедицией норвежского исследователя Руаля Амундсена и экспедицией англичанина Роберта Скотта развернулась настоящая гонка за



13 января 1911 года, Амундсен приплыл к ледяному барьеру Росса в Антарктиде. В это же время английская экспедиция Роберта Скотта разбила лагерь в проливе Мак-Мерло, на расстоянии 650 километров от Амундсена.

Перед походом на Южный полюс, обе экспедиции подготовились к зимовке, разместили по ходу маршрута склады. Норвежцы построили в 4 км от побережья базу «Фрамхейм», состоящую из деревянного дома площадью 32 кв.м. и многочисленных вспомогательных построек и складов, построенных из снега и льда, и углублённых в антарктический ледник.

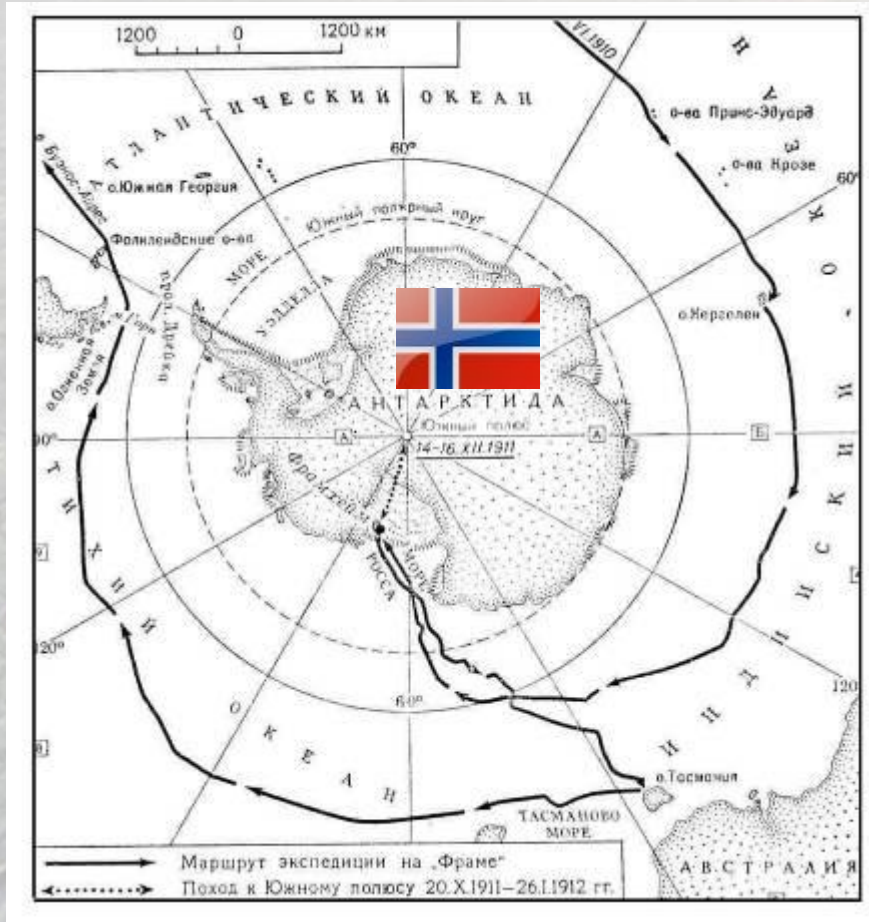




# ЭКСПЕДИЦИЯ РУАЛЯ

## АМУНДСЕНА

19 октября 1911 года пять человек во главе Руаль Амундсеном отправились к Южному полюсу на четырёх собачьих упряжках. 14 декабря экспедиция достигла Южного полюса, проделав путь в 1500 км, водрузили флаг Норвегии. Состав экспедиции: Оскар Вистинг (Oscar Wisting), Хелмер Хансен (Helmer Hanssen), Сверре Хассель (Sverre Hassel), Олав Бьоланд (Olav Bjaaland), Руаль Амундсен. Весь поход на дистанцию 3000 км при экстремальных условиях (подъём и спуск на плато высотой 3000 м при постоянной температуре свыше  $-40^{\circ}$  и сильных ветрах) занял 99 дней.



# РУАЛЬ АМУНДСЕН



Руаль Э́нгельбрегт Гра́внинг А́мундсен (норв. *Roald Engelbregt Gravning Amundsen*; 16 июля 1872 — вероятно, 18 июня 1928) — норвежский полярный путешественник и исследователь. Первый человек, достигший Южного полюса (14 декабря 1911 года). Первый человек (совместно с Оскаром Вистингом), побывавший на обоих географических полюсах планеты. Первый исследователь, совершивший морской переход и Северо-восточным (вдоль берегов Сибири), и Северо-западным морским путём (по проливам Канадского архипелага). Погиб в 1928 году во время поисков экспедиции Умберто Нобиле. Имел награды многих стран мира, в том числе высшую награду США — Золотую медаль Конгресса.



# ЭКСПЕДИЦИЯ РОБЕРТА



Роберт Скотт независимо от первооткрывателя полюса Руальда Амундсена, но практически одновременно с ним отправился к цели. Его экспедиция отправилась в путь на месяц позже Амундсена, тоже в составе пяти человек. С самого начала экспедиции Скотта пришлось пережить немало трудностей, отчасти из-за ошибок руководителя, отчасти из-за стечения обстоятельств. Мотосани вышли из строя, а маньчжурских пони, которых Скотт предпочёл собакам, пришлось застрелить: они не выдерживали холода и перегрузок. Тяжёлые сани через расселины в ледяных глетчерах люди тащили на себе.

Англичане достигли цели на месяц позже своих соперников, 17 января 1912 года, и обнаружили на полюсе норвежский флаг и записки Амундсена. Скотт записывает в своём дневнике:

«Норвежцы нас опередили — Амундсен оказался первым у полюса! Чудовищное разочарование! Все муки, все тяготы — ради чего? Я с ужасом думаю об обратной дороге...»

Последняя запись в дневнике Роберта Скотта сделана 29 марта 1912 года:

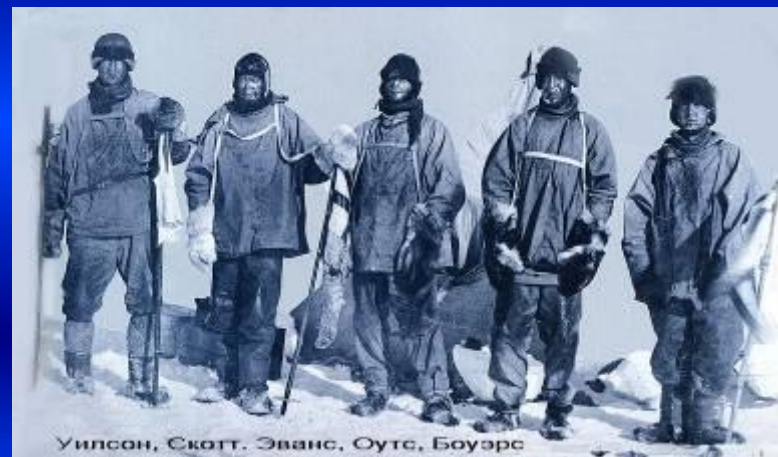
«Мы знали, что мы идём на риск. Обстоятельства против нас, и потому у нас нет причин жаловаться. Смерть уже близка. Ради Бога, позаботьтесь о [не оставьте] наших близких!..»



# РОБЕРТ СКОТТ



Роберт Фалкон Скотт (англ. Robert Falcon Scott; 6 июня 1868, Девонпорт — предположительно 29 марта 1912) — британский полярный исследователь, один из первооткрывателей Южного полюса в 1912 году. Роберт Скотт являлся офицером Королевских британских ВМС, проводил ряд исследований Антарктики, в частности, экспедицию «Дискавери» (1901—1904; первая официальная британская экспедиция в Антарктику за 60 лет) и экспедицию на судне «Терра Нова» (с 1910), в ходе которой и был предпринят поход к Южному полюсу.





# ЮЖНЫЙ ПОЛЮС СЕГОДНЯ

В 100 метрах от географического Южного полюса сейчас находится американская научная станция «Амундсен-Скотт»



## Список литературы и адреса использованных материалов, СПАСИБО АВТОРАМ.

- \* В.И. Галицкий, Н.Ф.Галицкая Географические открытия, исследования и исследователи: Календарь-справочник. – Киев: Радянська школа, 1988.
- \* Детская энциклопедия ПЕРО Географические открытия. – Киев: ПЕРО, 2009.
- \* [www.ru.wikipedia.org/wiki/Михаил\\_Петрович\\_Лазарев](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Михаил_Петрович_Лазарев)
- \* [www.ru.wikipedia.org/wiki/Фаддей\\_Беллинсгаузен](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Фаддей_Беллинсгаузен)
- \* [www.ru.wikipedia.org/wiki/Джеймс\\_Кук](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Джеймс_Кук)
- \* [www.ru.wikipedia.org/wiki/Антарктида](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Антарктида)
- \* [www.ru.wikipedia.org/wiki/Руаль\\_Амундсен](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Руаль_Амундсен)
- \* [www.ru.wikipedia.org/wiki/Роберт\\_Скотт](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Роберт_Скотт)





Презентацию подготовил:  
учитель географии

Белоножко Алексей Владимирович,  
Светлодолинская ООШ I-III ступеней,  
Мелитопольский район, Запорожская область,  
Украина

