

Учитель географии  
Обуховская Ж.В.  
МОУ «Средняя школа № 11»  
г. Кимры Тверская обл.



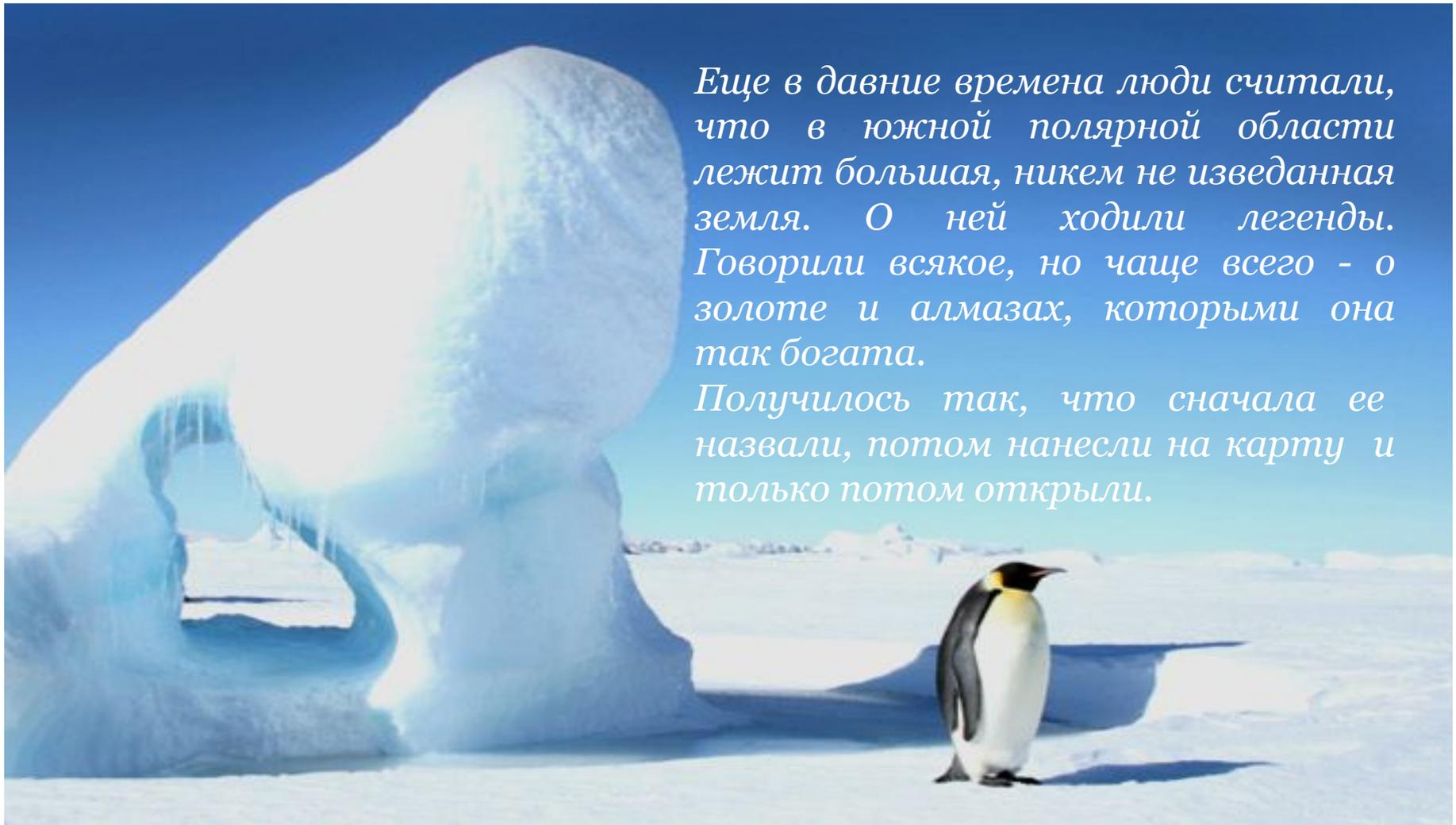
# НЕИЗВЕСТНАЯ ЮЖНАЯ ЗЕМЛЯ



# ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ АНТАРКТИДЫ ИНТЕРЕСНА И УДИВИТЕЛЬНА

*Еще в давние времена люди считали, что в южной полярной области лежит большая, никем не изведенная земля. О ней ходили легенды. Говорили всякое, но чаще всего - о золоте и алмазах, которыми она так богата.*

*Получилось так, что сначала ее называли, потом нанесли на карту и только потом открыли.*



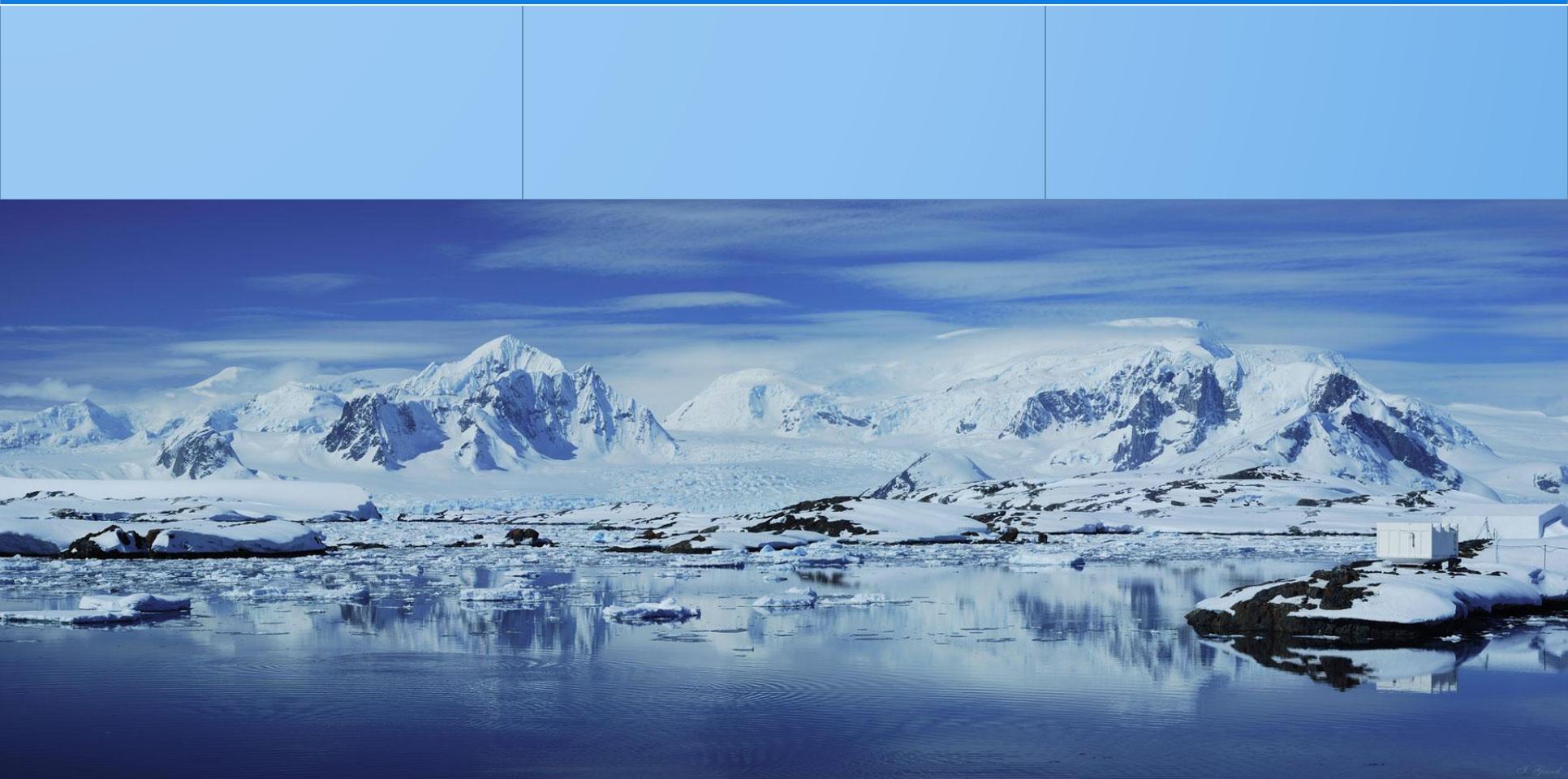
**АНТАРКТИДУ ИСКАЛИ И НАШЛИ НАОБОРОТ!**

# ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ АНТАРКТИДЫ

Имя ученого,  
путешественника

Время

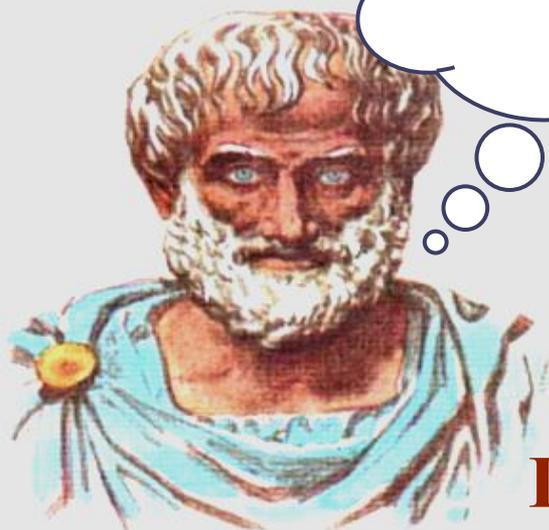
Значение



# НАЧАЛОСЬ ВСЕ С НАЗВАНИЯ

**АРИСТОТЕЛЬ**

*«Земля имеет форму шара!»*

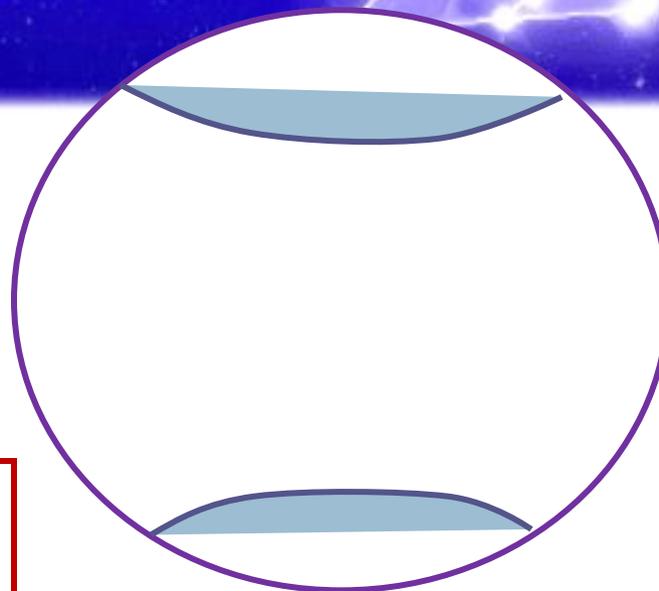


**IV ВЕК ДО Н.Э**

Аристотель предложил называть самую южную область планеты «**Антарктикой**» — «Противомедведикой».



**АРКТИКА**



**АНТАРКТИКА**  
(Противомедведика)

# ПТОЛЕМЕЙ

*« В районе Южного полюса должен находиться материк. Его разместили боги, чтобы уравновесить избыток земли в Северном полушарии »*



К. Птолемея

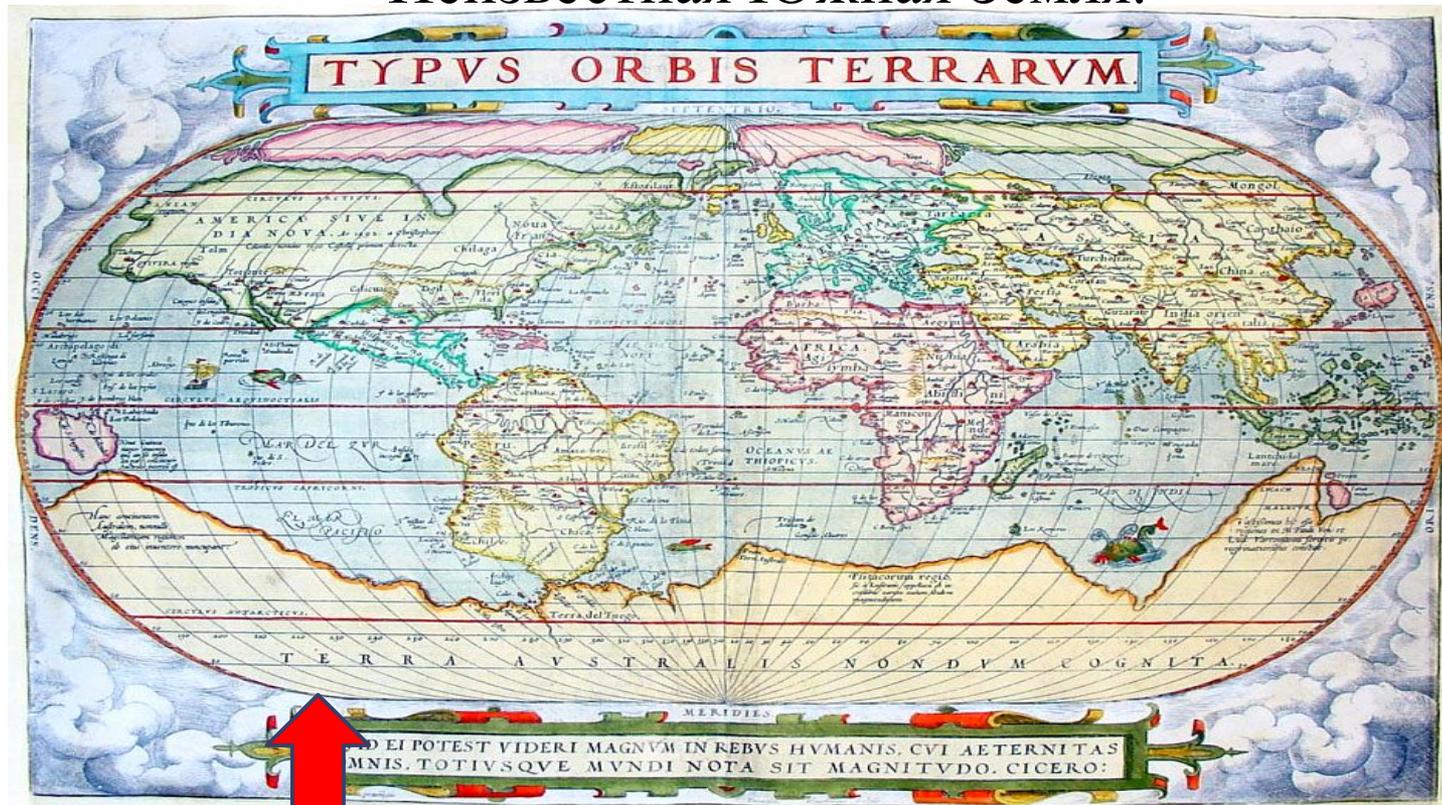
**II ВЕК**

Предположил, что в районе Южного полюса должен находиться материк.  
Нанес его на карту

Вслед за Птолемеем средневековые географы продолжали рисовать  
неведомый Южный материк  
(объединявший АНТАРКТИДУ И АВСТРАЛИЮ)

## TERRA AUSTRALIS INCOGNITA

Неизвестная Южная Земля.



Мир по Ортелиусу. Вторая половина XVI века.

Через сто лет поисков голландские моряки открыли неведомый южный берег. Это была Австралия - самый маленький материк, из шести земных континентов.



**АБЕЛЬ ТАСМАН**

Доказал, что Австралия не соединяется  
на юге с таинственным континентом

**ПОИСКИ ЮЖНОЙ ЗЕМЛИ ПРОДОЛЖАЛИСЬ.**



Дальше других проник в антарктические воды англичанин Джеймс Кук. Он во время своего кругосветного путешествия, заходя за **Южный полярный круг**, встречал в этом районе морские льды и гигантские айсберги. Однако и эта экспедиция не увенчалась успехом, и Джеймс Кук вынужден был после возвращения написать:

1773 г



Пересек (впервые в истории)  
**Южный полярный круг**

Авторитет Д.Кука был настолько велик, что долгое время никто не решался продолжить поиски материка

*"...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".*



**ДЖЕЙМС КУК**

# ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИДЫ



Прошло пятьдесят лет и в суровых водах южных ледовитых морей снова появились корабли отважных мореплавателей. Это были русские моряки.



Фаддей  
Беллинсгаузен



Михаил  
Лазарев

Они взяли на себя труднейшую задачу: выяснить, наконец, существует ли загадочная земля на крайнем юге или нет?

# 1820 -1821 гг

"Восток" –командир

**Ф.Ф. БЕЛЛИНСТАУЗЕН**



"Мирный" –

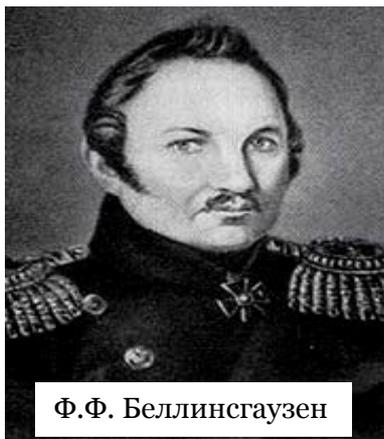
командир **М.П. ЛАЗАРЕВ**



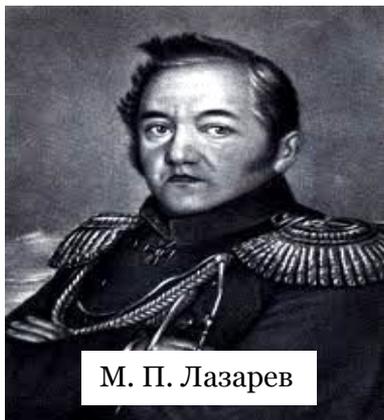
28 января 1820 г. в судовом журнале русской экспедиции была сделана запись о том, что обнаружена земля, названная Антарктидой. Через год, 28 января 1821 г в безоблачную, солнечную погоду экипажи кораблей наблюдали гористый берег, простиравшийся к югу за пределы видимости. Теперь уже не осталось никаких сомнений: Антарктида — не просто гигантский ледяной массив, не «материк льда», как называл его в своем отчете Беллинсгаузен, а настоящий «земной» материк.

# 1820 -1821 гг

Плавание российских кораблей продолжалось 751 день, и протяженность его составила почти 100 тыс. км (столько же получится, если два с четвертью раза обогнуть Землю по экватору). 29 новых островов были нанесены на карту.



Ф.Ф. Беллинсгаузен



М. П. Лазарев



**ТАК НАЧАЛАСЬ ЛЕТОПИСЬ  
ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ АНТАРКТИДЫ**

**Открыли Антарктиду**

После открытия материка, экспедиции многих стран подходили к берегам Антарктиды. Но высаживаться на материке боялись.

Первыми человеком ступившим на материк был норвежский полярный исследователь **Карстен Борхгрёвинк**. Были проведены ряд антарктических исследований и доказана возможность выживания людей в экстремальных условиях.

## КАРСТЕН БОРХГРЁВИНК

1895 г



Первый человек, ступивший на материк.  
Первая зимовка

**ЭТО БЫЛА ПЕРВАЯ В МИРЕ ПЕРЕЗИМОВАВШАЯ В АНТАРКТИДЕ ЭКСПЕДИЦИЯ**



*После открытия Антарктиды вторым по значению событием в истории полярных исследований было покорение Южного полюса.*

## **ПОКОРЕНИЕ ЮЖНОГО ПОЛЮСА**



## ПОЛЯРНАЯ ГОНКА АМУНДСЕНА И СКОТТА

В 1911 г из разных точек материка двинулись к полюсу норвежец Руаль Амундсен и англичанин Роберт Скотт

14 ДЕКАБРЯ 1911 Г



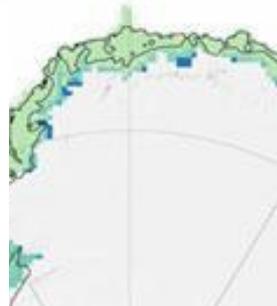
РУАЛЬ  
АМУНДСЕН

Первым достиг Южного полюса

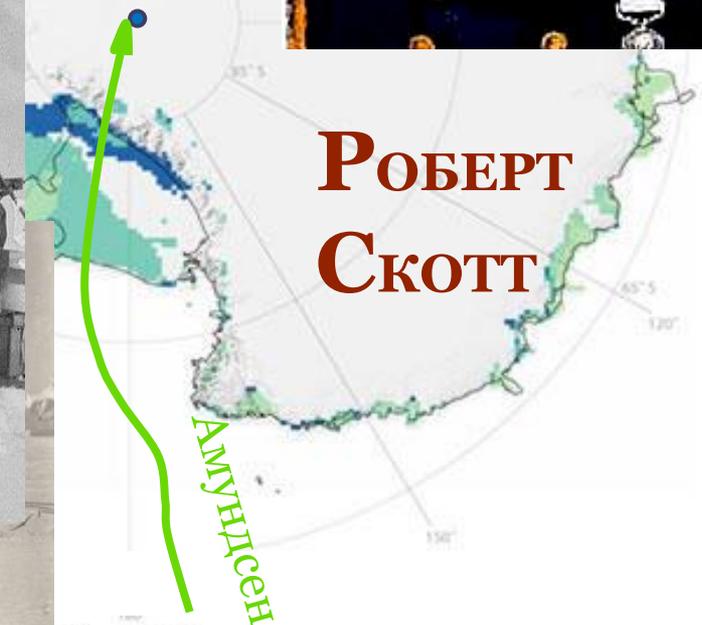
Четко продуманная экспедиция, а главное правильно выбранное средство передвижения – ездовые собаки, позволили "железному Руалю" с четырьмя товарищами достичь Южного полюса. Амундсен водрузил там норвежский флаг и вернулся на родину триумфатором.

## ПОЛЯРНАЯ ГОНКА АМУНДСЕНА И СКОТТА

Главная цель Скотта была однозначной - достичь Южного полюса и водрузить там флаг Великобритании. Скотт больше рассчитывал на мотосани, а также на выносливость и тяговую силу лошадей пони.



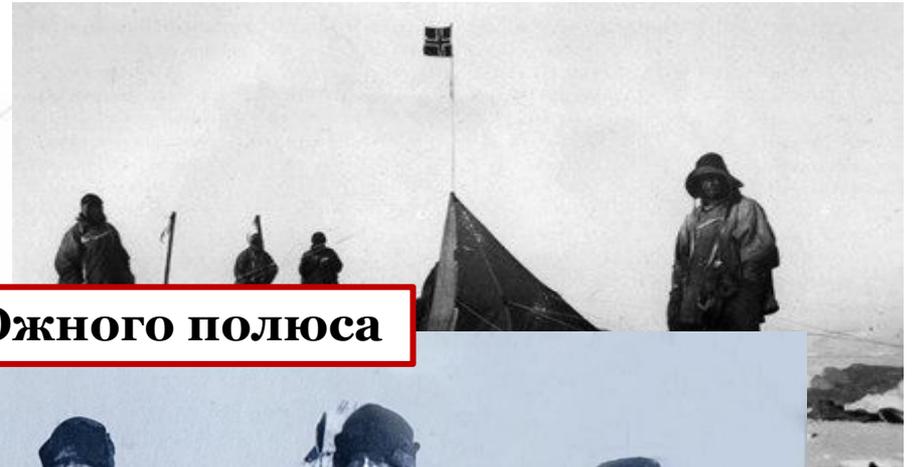
**РОБЕРТ  
СКОТТ**



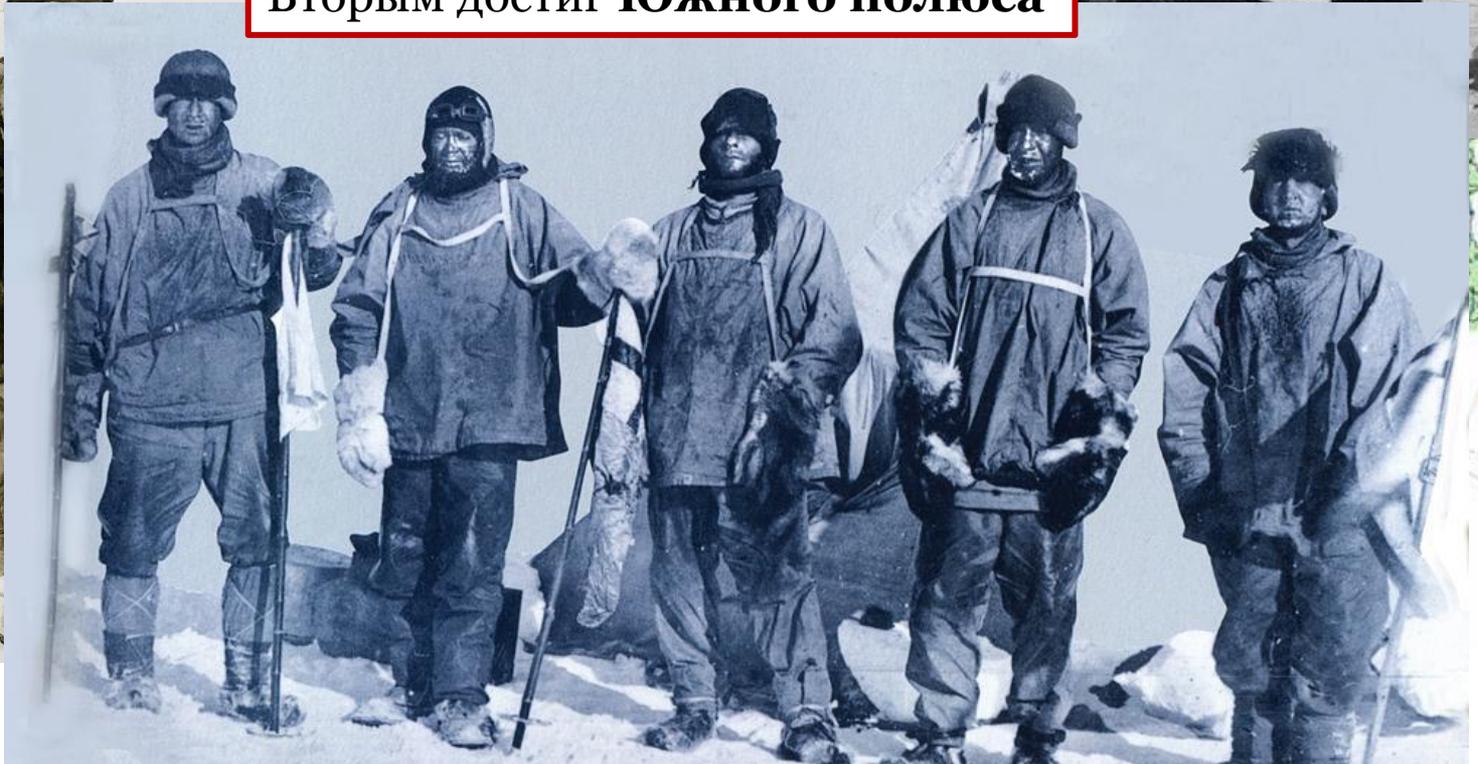
Уже 1...ники остались без средств к передвижению и им самим пришлось тащить сани весом почти 300 кг.

# РОБЕРТ СКОТТ

**18 ЯНВАРЯ 1912** Скотт с товарищами достиг полюса, но там уже развеялся норвежский флаг.



Вторым достиг Южного полюса



Команда Скотта. Слева направо: Оутс, Скотт, Э. Эванс, Уилсон, Бауэрс.

Горечь поражения подкосили и без того обессиленных англичан.  
В подавленном состоянии они отправились обратно..

*Оутс проспал предыдущую ночь, надеясь не проснуться, однако утром проснулся. Это было вчера. Была пурга. Он сказал: «Пойду пройду». Может быть, не скоро вернусь.» Он вышел в метель, и мы его больше не видели*

**"Боже Всемогущий,  
какое ужасное  
место!.."**

вывел он в дневнике  
слабеющей рукой

Картина Дж. Ч. Доллмэна, изображающая смерть Оутса,  
одного из участников экспедиции

Путешественники падали от голода и истощения и умирали друг за другом. Последним погиб Р. Скотт, не дойдя до склада с продовольствием 11 миль





*« Я пожертвовал бы славой,  
решительно всем,  
чтобы вернуть его к жизни.  
Мой триумф омрачён  
мыслью о его трагедии,  
Она преследует меня*

**-Руаль Амундсен-**



## **«БОРОТЬСЯ И ИСКАТЬ, НАЙТИ И НЕ СДАВАТЬСЯ»**

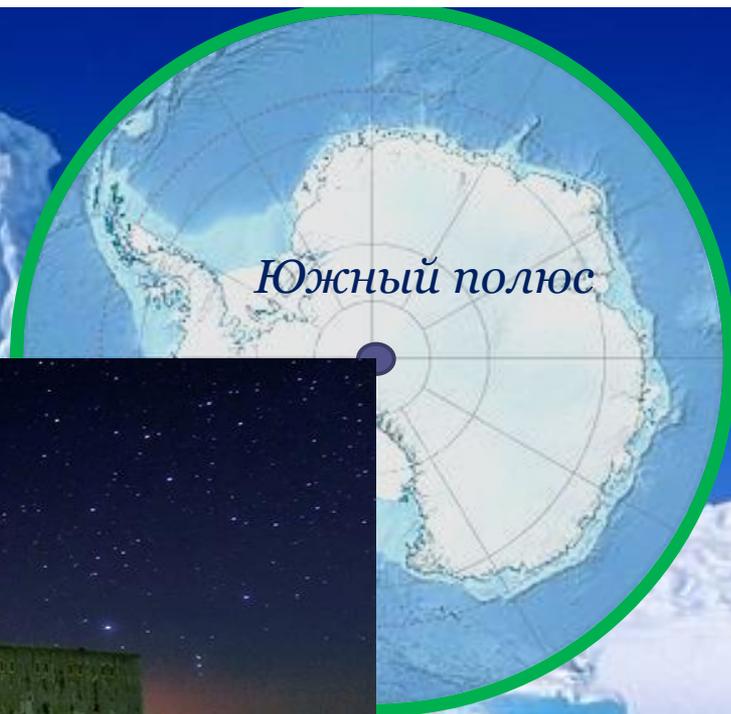
В память о Р. Скотте и других участниках экспедиции в январе 1913 года недалеко от места первой зимовки Скотта был установлен крест, на котором вместе с именами погибших были начертаны знаменательные слова, которые отражают всю историю открытия Антарктиды



Покорение Южного полюса составило одну из трагических страниц в истории Полярных исследований показав возможности человека и величие человеческого духа

# АМЕРИКАНСКАЯ АНТАРКТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ АМУНДСЕН - СКОТТ

*В 1956 году, точно на Южном полюсе, была открыта американская антарктическая станция, которая была названа Амундсен-Скотт, в честь первооткрывателей*

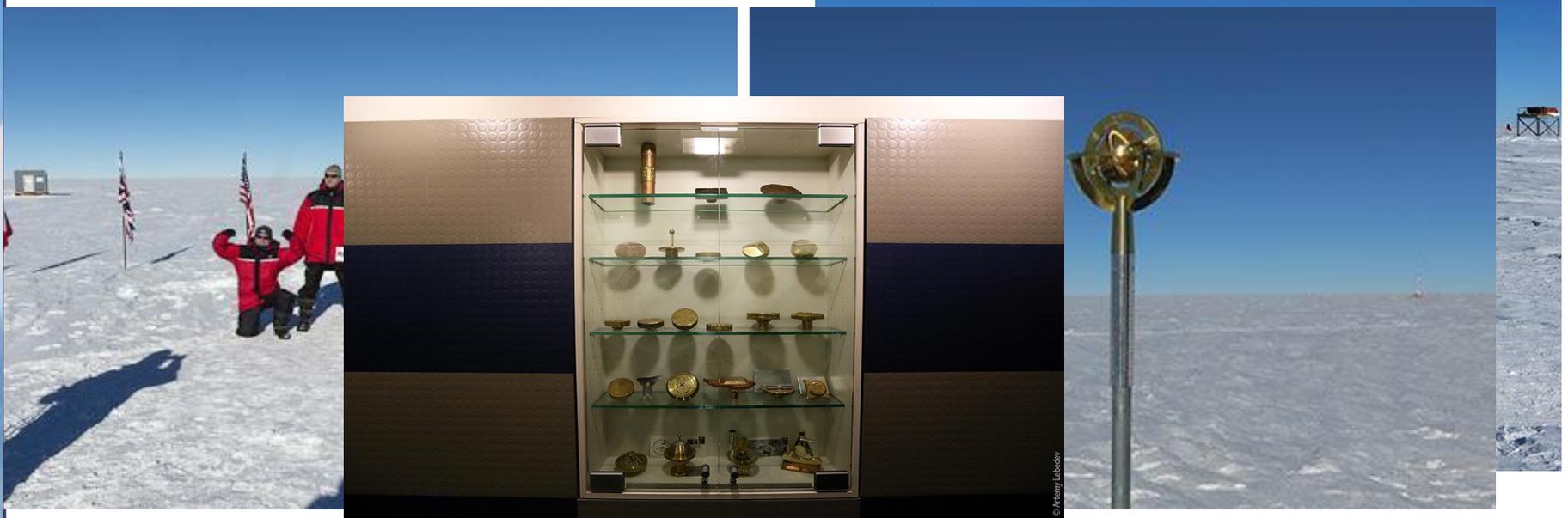
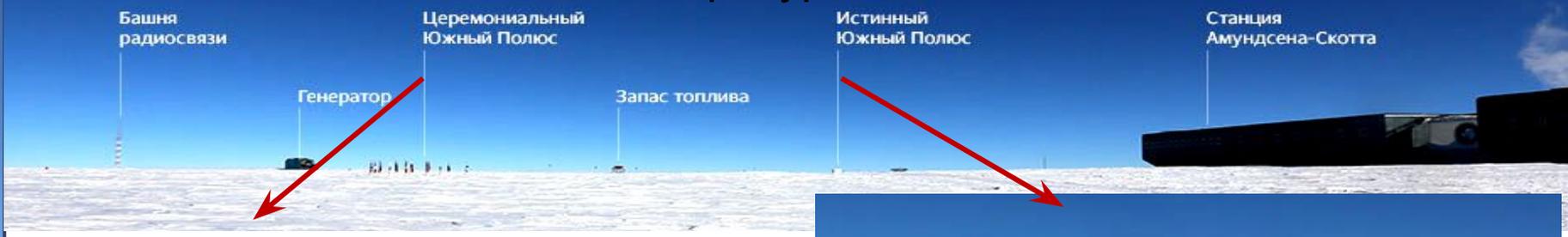


**1956 г.**



# ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЮЖНЫЙ ПОЛЮС СЕГОДНЯ

Южный полюс располагается в пределах Полярного плато Антарктиды на высоте 2800м. Толщина льда — 2840 метров; среднегодовая температура  $-48,9^{\circ}\text{C}$ .



Каждый год его местоположение меняется в связи с движением ледника. Поэтому раз в год знак переставляют, при этом меняя на новый. Такая традиция. Старые знаки хранятся в витрине на базе.

# СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АНТАРКТИДЫ

Международный геофизический год

1957 - 1958 г.г

Исследования в Антарктиде проводили 12 стран:

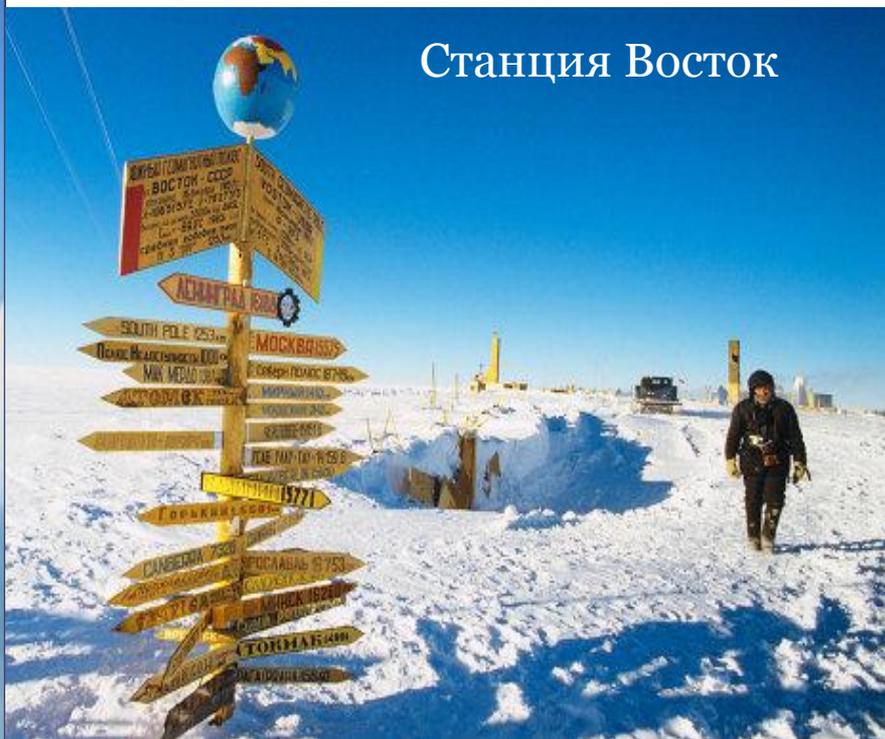
Аргентина, Австралия, Англия, Бельгия, Норвегия, Новая Зеландия, СССР, США, Франция, Чили, ЮАР и Япония.



Были установлены базы для наблюдений, проведён ряд экспедиций в глубину Антарктиды, начались внутренние исследования Антарктиды. Открыт Южный полюс холода - станция Восток -89,2.

# РОССИЙСКИЕ СТАНЦИИ В АНТАРКТИДЕ

На российские антарктические станции каждый год приезжают люди, которые занимаются изучением снежного покрова, органического мира, климата и др. Самой крупной российской станцией - является станция **МОЛОДЕЖНАЯ**, с 2006 года функционирующая как сезонная база.



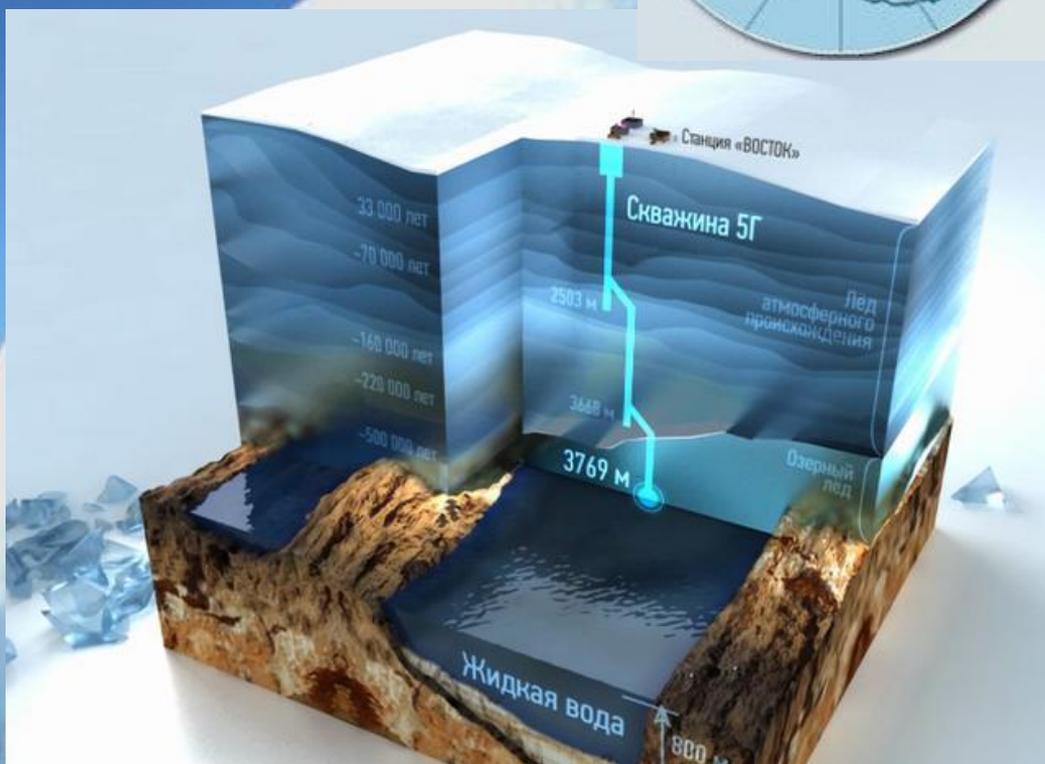
Станция Восток

## Российские станции в Антарктиде



**Действующие:** Беллинсгаузен, Мирная, Новозеландская, Восток, Прогресс.  
**Законсервированные:** Молодёжная, Дружная, Ленинградская, Русская, Союз

## СТАНЦИЯ «ВОСТОК»



5 февраля 2012 года на станции «Восток» российские ученые после более 30 лет бурения проникли в подледниковое озеро Восток в Антарктиде.

Озеро Восток уникально.

Возможно, оно находилось в изоляции от земной поверхности на протяжении нескольких миллионов лет.

Как полагают учёные, в водах озера могут обитать живые организмы, ибо в нём имеются все необходимые для жизни факторы.

## ОТКРЫТИЕ ОЗЕРА ВОСТОК

– ОДНО ИЗ КРУПНЕЙШИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА

## СТАНЦИЯ «БЕЛЛИНСГАУЗЕН»



## Российские станции в Антарктиде



## СТАНЦИЯ «ПРОГРЕСС»



В 1968 г. первая советская станция в Антарктиде — Беллинсгаузен. Российские станции в Антарктиде: станция Беллинсгаузен. По сравнению с другими станциями станция имеет круглый периметр. В феврале (апрель) самый холодный месяц.



## «МАК-МЁРДО» (США) - КРУПНЕЙШАЯ СТАНЦИЯ В АНТАРКТИДЕ



Мак - Мёрдо располагается рядом с шельфовым ледником Росса. Имеет 3 аэродрома (из них 2 сезонных), место для посадки вертолётов и более 100 строений. На станции действуют оранжереи, снабжающие персонал свежими продуктами

*В настоящее время материк находится под юрисдикцией Антарктического соглашения, требующего бережного отношения к земле и ресурсам, а также использования их только в мирных целях. Договор был заключен 1 декабря 1959 года в Вашингтоне, а на январь 2010 число участников договора входило 46 государств*

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

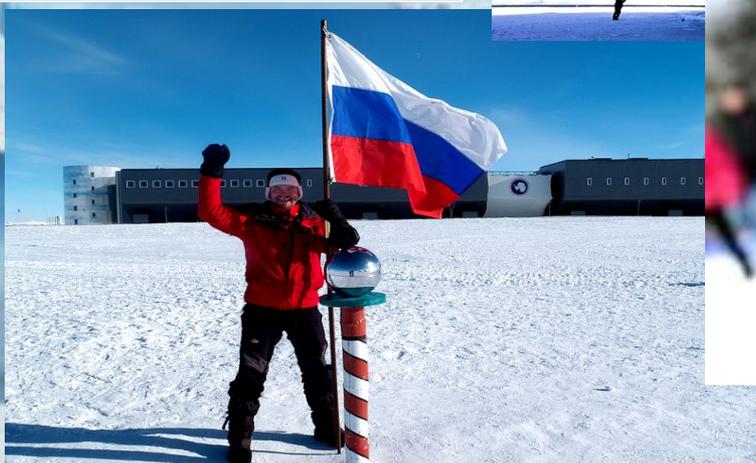


**АНТАРКТИДА – МАТЕРИК МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

*Сколько льда в Антарктиде и света!  
Здесь холодные дуют ветра,  
Здесь не видно привычного лета,  
Даже летом мороз, холода.  
Материк этот долго искали,  
пробивались сквозь бури и лед,  
Кук решил, что не надо медали,  
Ни за что он вперед не пройдет.  
Но отважные русские люди  
Смело шли всё вперед и вперед,  
Покорит Антарктиду решили,  
Вышли в море на судне «Восток».  
Со стихией сражались умело,  
И награда за это была.*

**Антарктида  
любила лишь смелых  
И открыла свои берега.**

*Н. Жиманов  
«Антарктида»*



## Источники информации

<http://www.vokrugsveta.ru/search/?col=&text=+%EE%F2%EA%FO%FB%F2%E8%E5+%EO%ED%F2%EO%FO%EA%F2%E8%E4%FB>

<http://xn--e1ajmjdg.xn--p1ai/archives/8-11/ques.php>

[http://www.vokrugsveta.com/S4/proshloe/am\\_scott2.htm](http://www.vokrugsveta.com/S4/proshloe/am_scott2.htm)

<http://nat-geo.ru/article/304-yuzhnyiy-polyus-amundsen-protiv-skotta/>

<http://ria.ru/interview/20121101/908631405.html>

<http://ria.ru/discovery/20120206/558471210.html>

<http://nado.znate.ru>

<http://www.antarktis.ru/index.php?mn=def&mns=gux667ecshbcn1b3wn35>

