

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



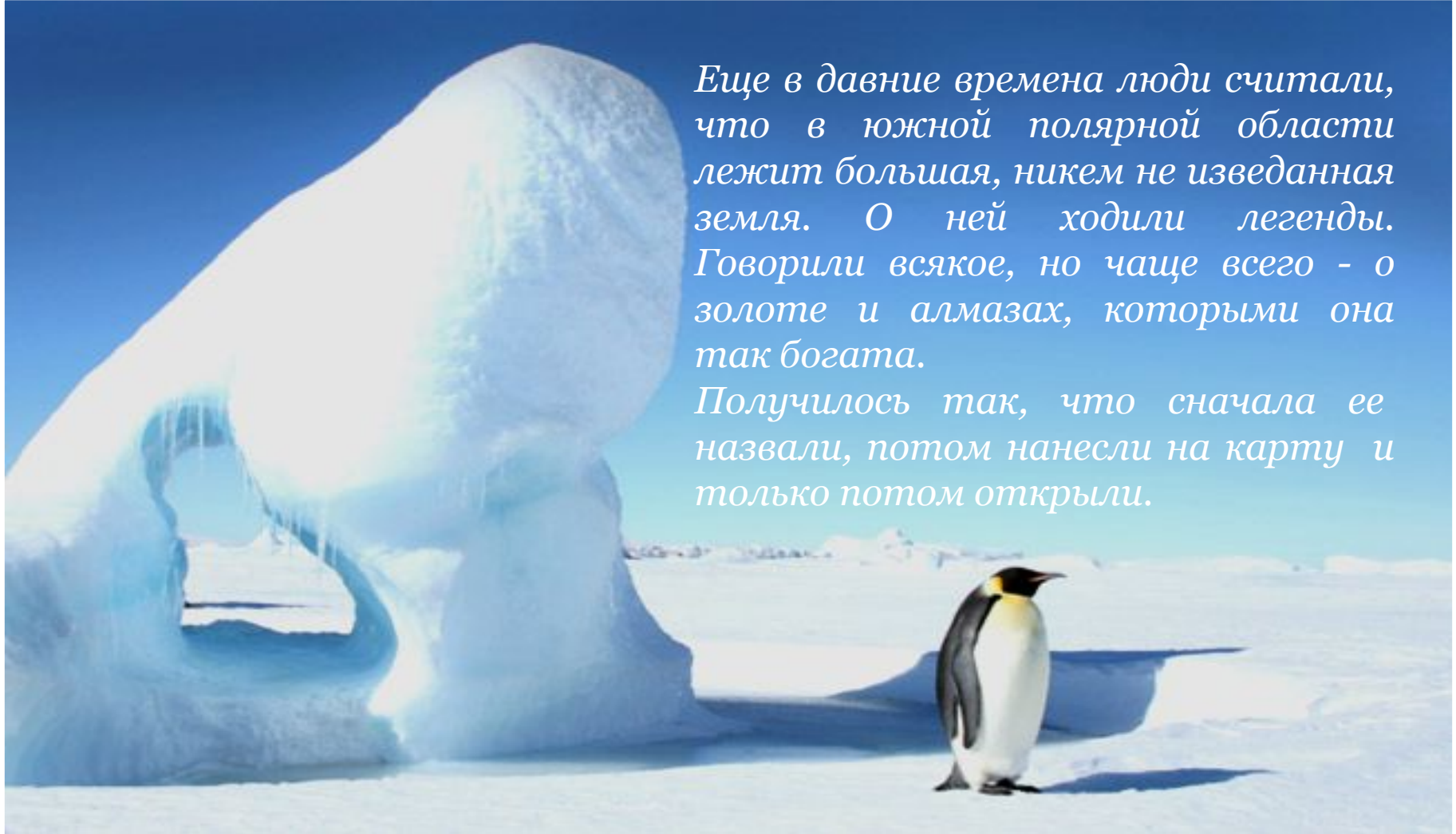
НЕИЗВЕСТНАЯ ЮЖНАЯ ЗЕМЛЯ



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.



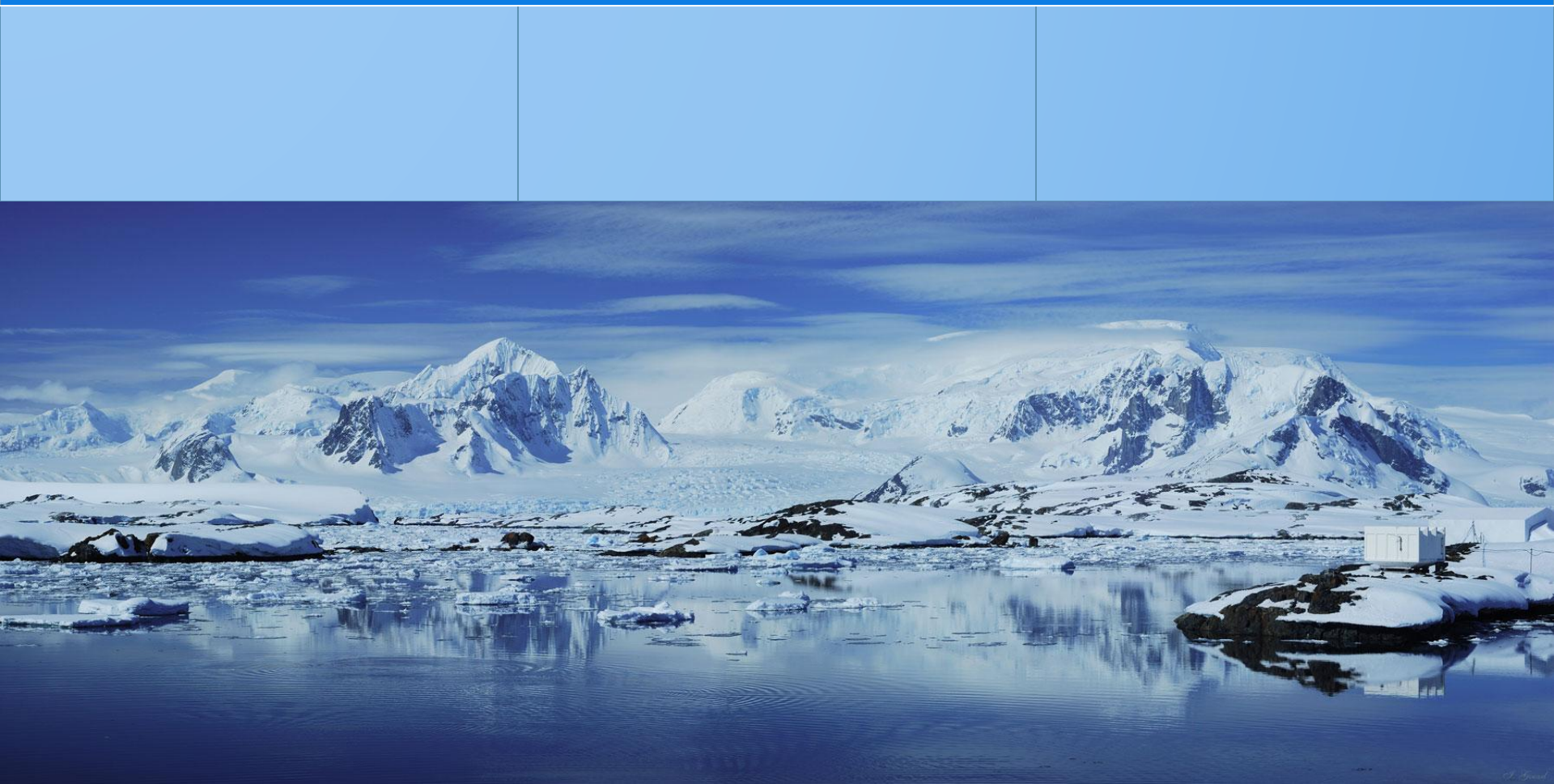
АНТАРКТИДУ ИСКАЛИ И НАШЛИ НАОБОРОТ!

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ АНТАРКТИДЫ

Имя ученого,
путешественника

Время

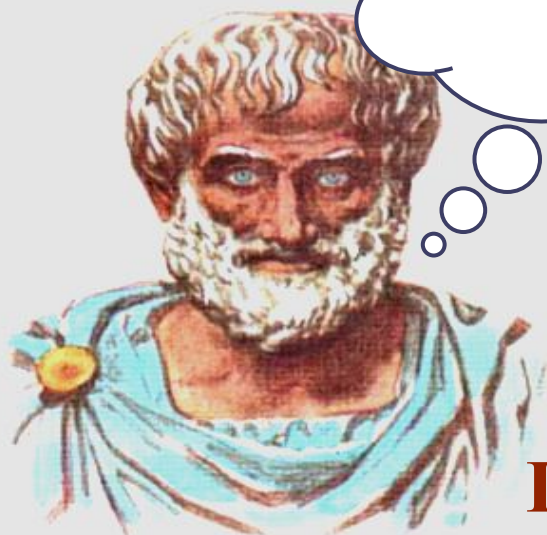
Значение



НАЧАЛОСЬ ВСЕ С НАЗВАНИЯ

АРИСТОТЕЛЬ

«Земля имеет форму шара!»

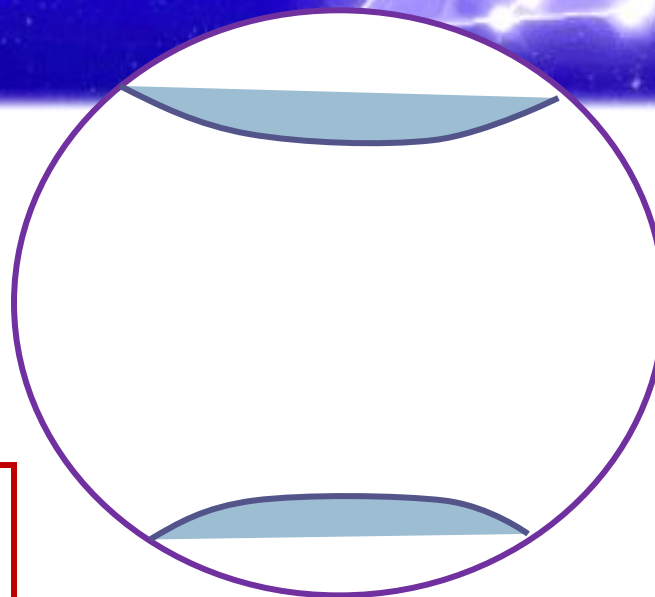


IV ВЕК ДО Н.Э

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

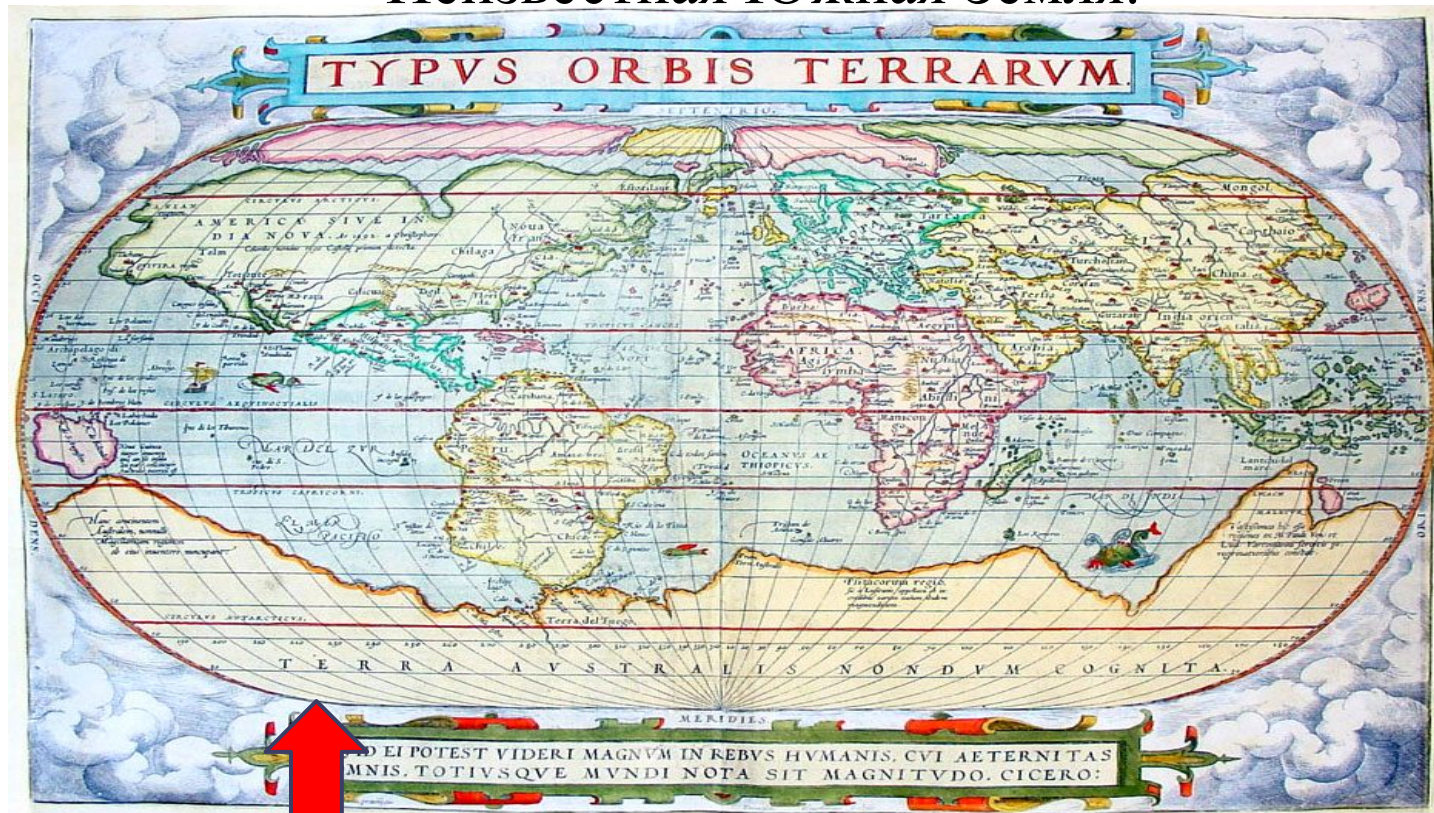
II ВЕК

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" –

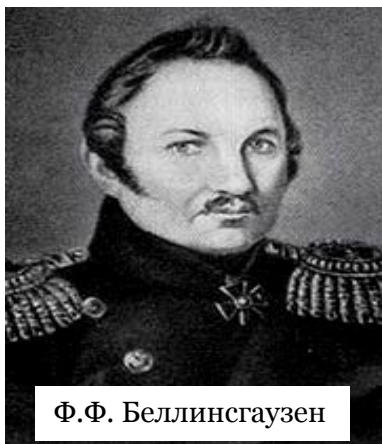
командир **М.П. ЛАЗАРЕВ**



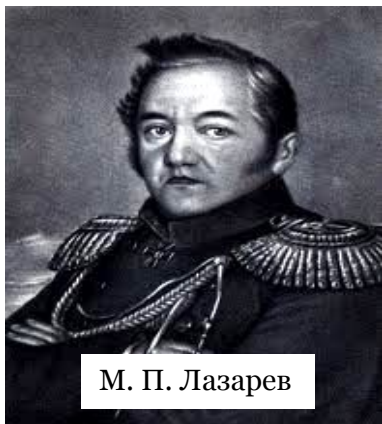
28 января 1820 г. в судовом журнале русской экспедиции была сделана запись о том, что обнаружена земля, названная Антарктидой. Через год, 28 января 1821 г в безоблачную, солнечную погоду экипажи кораблей наблюдали гористый берег, простиравшийся к югу за пределы видимости. Теперь уже не осталось никаких 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

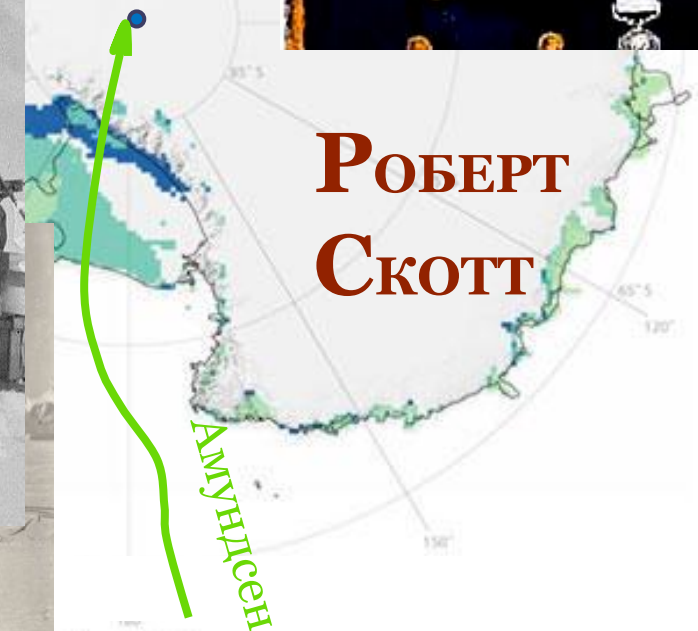
Четко продуманная экспедиция, а главное правильно выбранное средство передвижения – ездовые собаки, позволили "железному Руалю" с четырьмя товарищами достичь Южного полюса. Амундсен водрузил там норвежский флаг и вернулся на родину триумфатором.

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.



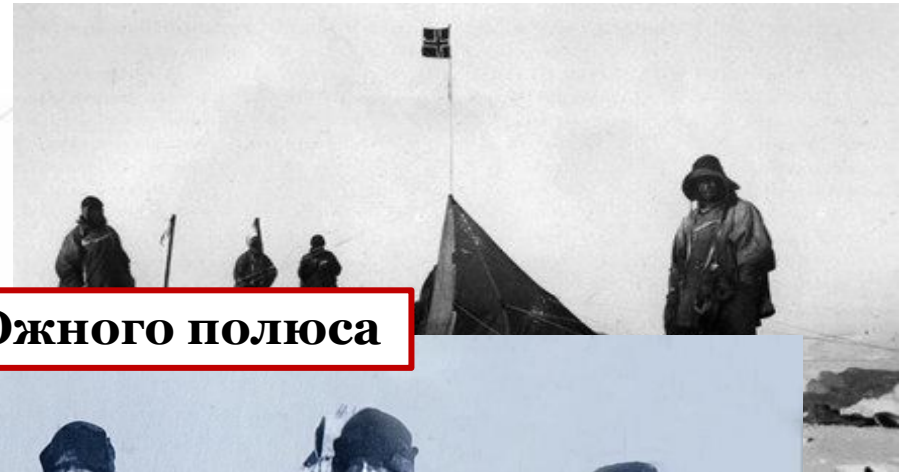
**РОБЕРТ
СКОТТ**



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»

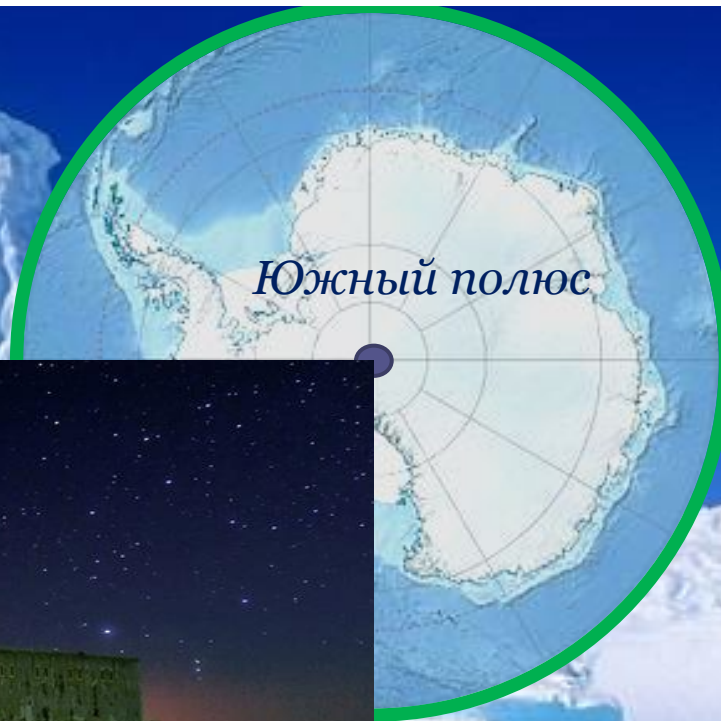
В память о Р. Скотте и других участниках экспедиции в январе 1913 года недалеко от места первой зимовки Скотта был установлен крест, на котором вместе с именами погибших были начертаны знаменательные слова, которые отражают всю историю открытия Антарктиды



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

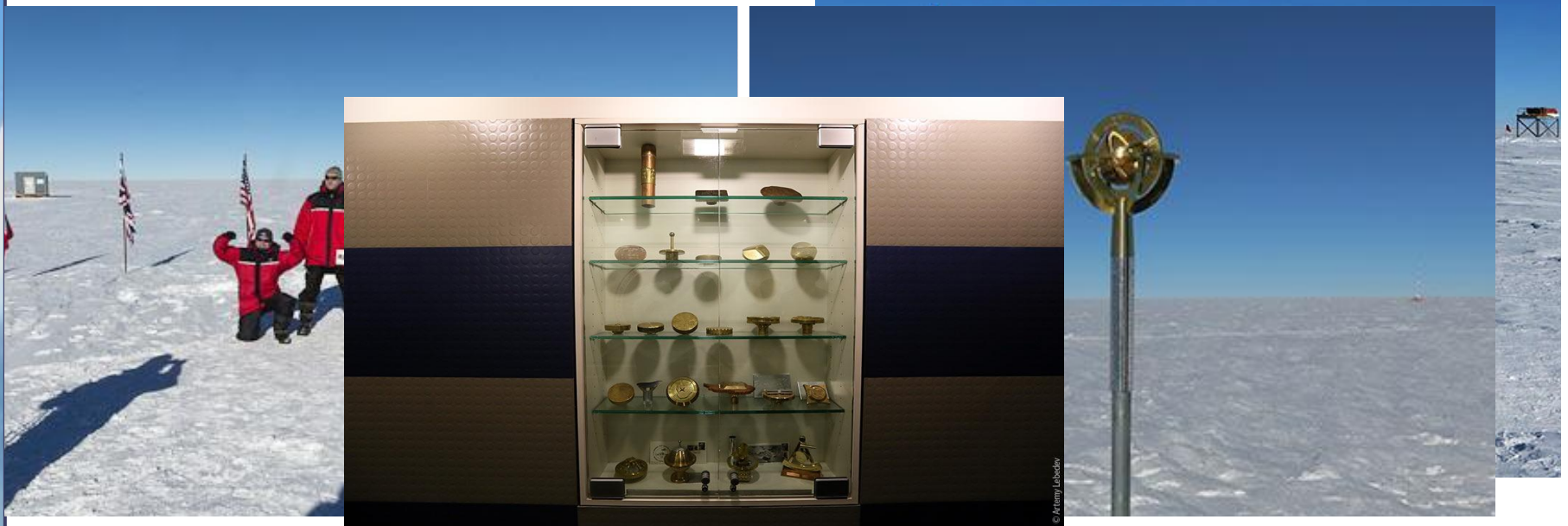
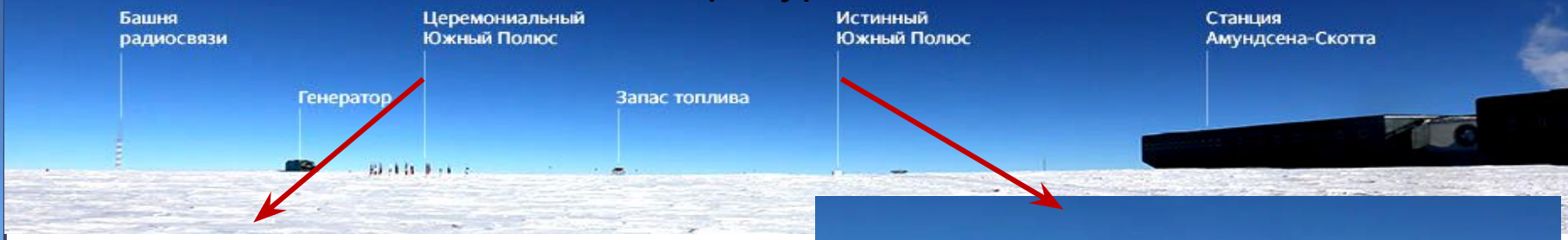


1956 г.



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.



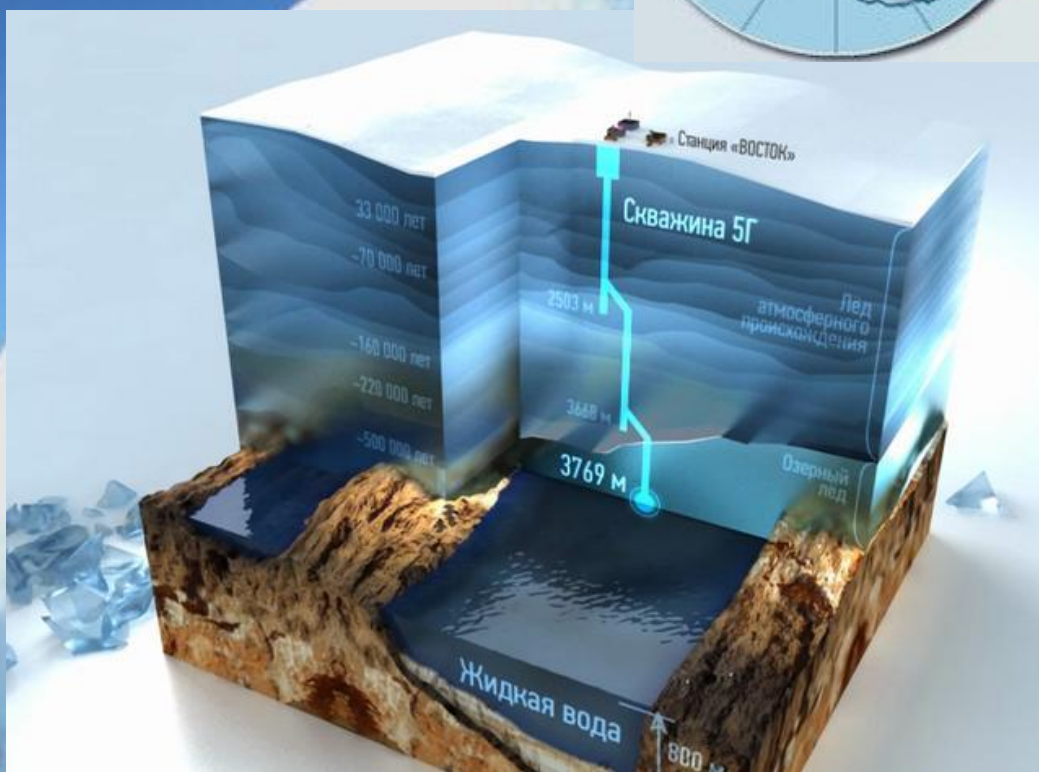
Станция Восток

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. советская станция — Беллинсгаузен. Российские станции по сравнению с советскими — круглый год. В феврале (апрель) самый холодный



«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

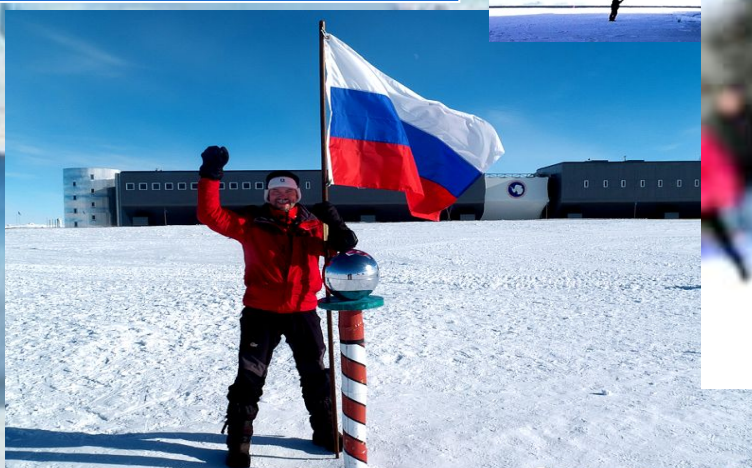
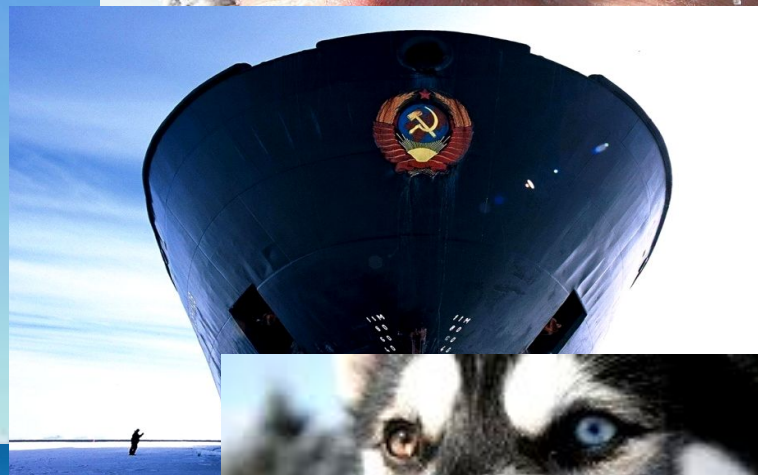


АНТАРКТИДА – МАТЕРИК МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

*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://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>

