

АНТАРКТИДА



материк вечного льда



Домашнее задание:
Параграф 48, к/к стр. 45
(1,2,4,5)

**Антарктида далеко,
Добираться нелегко.
Мы к таинственной
земле
Поплывем на корабле!**



*Материк Антарктида – край вечной зимы.
Самый южный юг.*

План урока

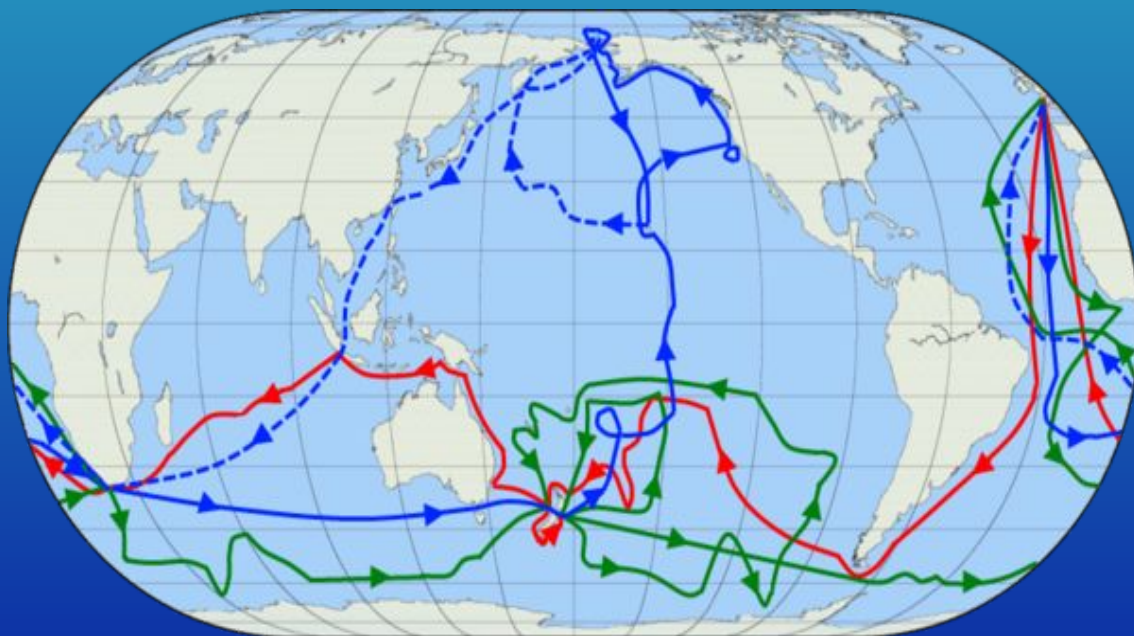
1. История открытия материка и южного полюса
2. Географическое положение материка
3. Ледовый покров
4. Подлёдный рельеф
5. Современные исследования Антарктиды
6. Подведение итогов

История открытия материка

- Когда и кем была открыт последний материк планеты?
- Кто первым достиг южного полюса?

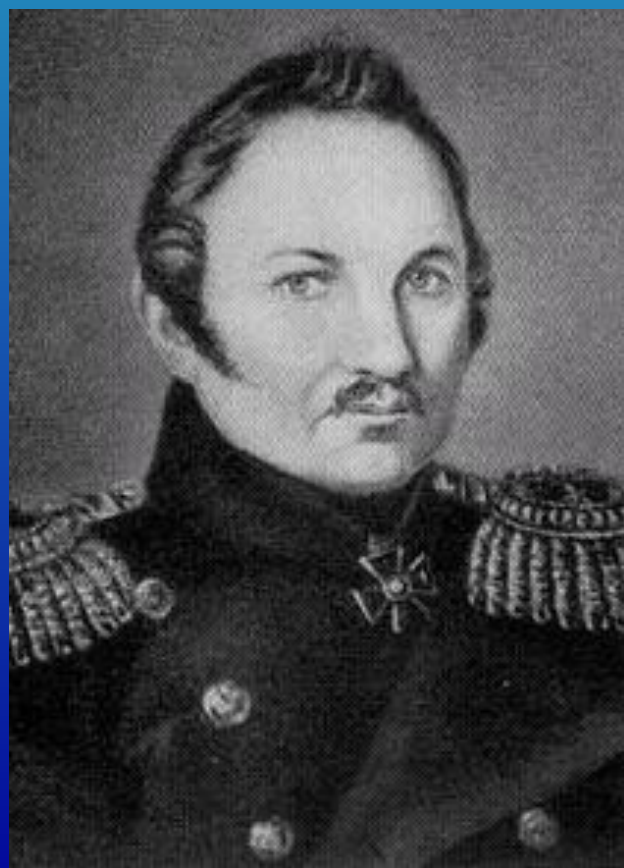


«земли, которые могут находиться на юге, никогда не будут исследованы... эта страна обречена природой на вечный холод» Джеймс Кук, январь 1774 г.



Маршруты трёх экспедиций Джеймса Кука

28 января 1820 год
Экспедиция русских путешественников
Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева на
шлюпах «Восток» и «Мирный»





Шлюпы "Восток" и "Мирный" у берегов Антарктиды

Покорение южного полюса



Руаль Амундсен,
Норвегия
14 декабря 1911 год



Роберт Скотт, Англия
18 января 1912 год

Амундсен на южном полюсе



Последняя экспедиция Скотта



Географическое положение



Антарктиды

1. В пределах южного полярного круга, вокруг южного полюса. Находится в западном, восточном и южном полушариях

2. Крайние точки:
северная – Антарктический полуостров – 63° ю.ш., 58° з.д.,
Южный полюс – 90° ю.ш.
Южный магнитный полюс – 65° ю.ш., 139° з.д.

3. В пределах антарктического климатического пояса

4. Омывается водами трёх океанов – Тихого, Атлантического, Индийского и морями Уэдделла, Росса, Амундсена, Беллинсгаузена, Дейвиса, Лазарева.

5. Отделена от других материков – огромными океаническими пространствами, от самого ближайшего Южной Америки отделена проливом Дрейка



6. Площадь материка – 14 млн. км. кв. – 5 место среди материков

7. Из-за суровости климата в Антарктиде нет постоянного населения. Однако там расположены научные станции. Временное население Антарктиды колеблется от 4000 человек летом до 1000 человек зимой.

8. Длина береговой линии - 30 тыс. км., берега являются недоступными и непостоянными, так как имеют крутые склоны и постоянно находятся в движении

Ледовый покров



Поверхность Антарктиды
покрыта ледяным
панцирем
толщиной **3-4** километра.
Можешь представить себе
такие горы льда?

В основании материка
лежит древняя
Антарктическая
платформа. Средняя
высота материка-
2040 м.- самый
высокий материк
планеты





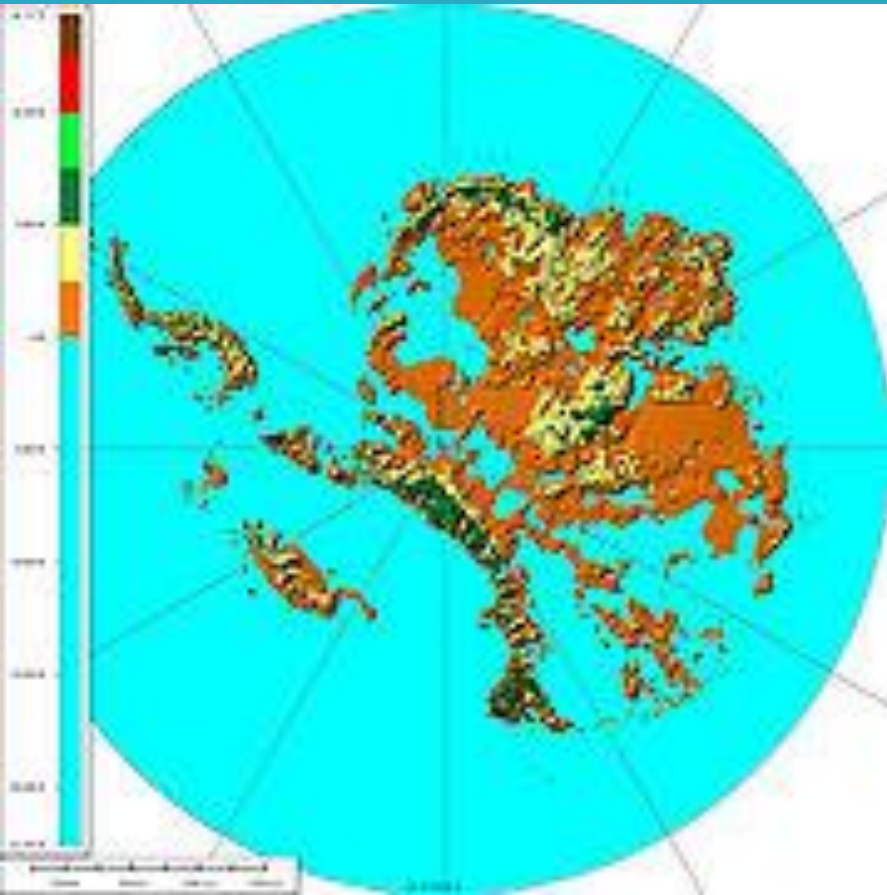
80% всех пресных вод
планеты и **90%** объёма всех
природных льдов Земли



Айсберги – плавающие ледяные глыбы



Подлёдный рельеф



1. Часть Гондваны

2. Восток материка- древняя платформа с равнинами и горными массивами в рельефе

3. Западная окраина- области кайнозойской складчатости – в рельефе - Антарктические горы (массив Винсон – 5140 м)

4. Глубочайшая впадина – -2555м.

5. Действующий вулкан Эребус





Геологи установили, что недра Антарктиды содержат значительное количество полезных ископаемых — железные руды, каменный уголь, найдены следы руд меди, никеля, свинца, цинка, молибдена, встречены горный хрусталь, слюда, графит.

Современные исследования Антарктиды

**1957-1958 год-
Международный
Геофизический год**



**Санно-гусеничный
поезд**





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 широты запрещены.

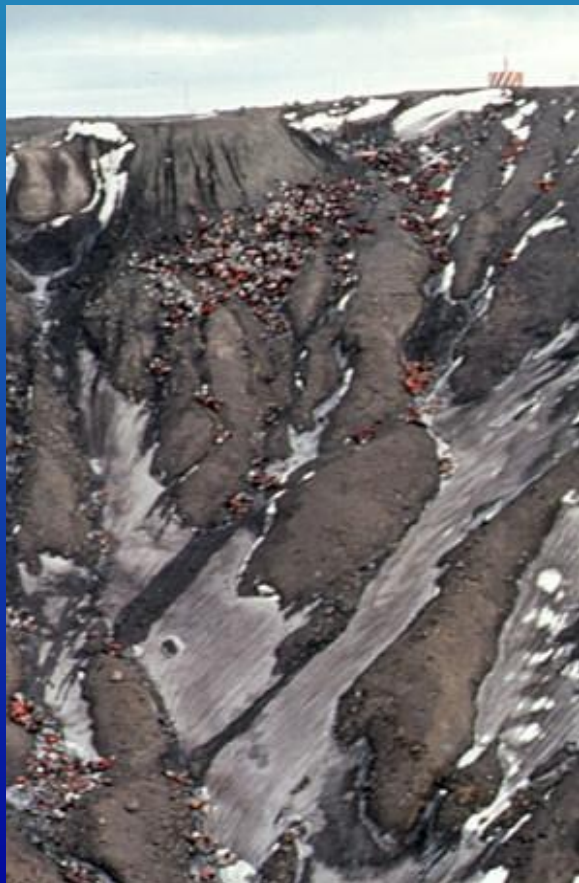


Жилой дом на Советской станции



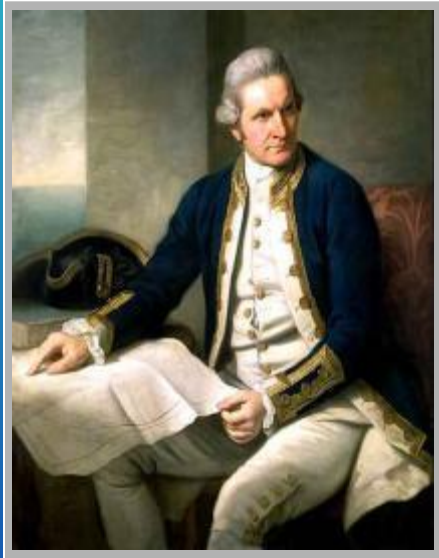
В настоящее время в Антарктиде работают семь постоянных наших станций: Русская открылась в марте 1980 года. Первые исследования Советского Союза в Антарктиде относятся к 1946 году.

По мнению членов организации ГРИНПИС материк должен оставаться международным заповедником. В настоящее время туризм создает чувствительную нагрузку на природу Антарктиды, а то и наносит ей прямой ущерб.



Что мы узнали на уроке?

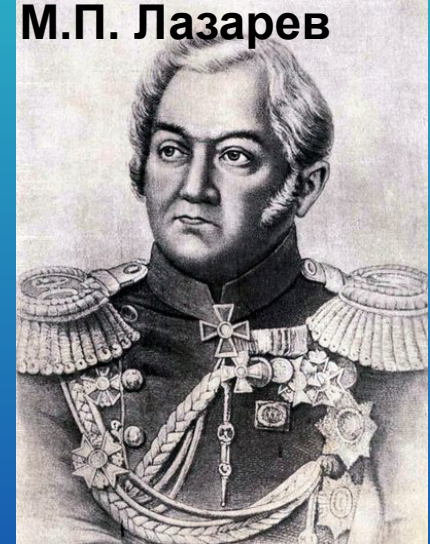
Определите – кто изображен на портретах?



Дж. Кук



Ф.Ф. Беллинсгаузен



Руаль Амундсен



Роберт Скотт

Что мы узнали на уроке?

Установите соответствие:
дата  событие

1774	Открытие Южного полюса
1820	Международный Геофизический год
1911	Плавание Д. Кука возле берегов Антарктиды
1957	Открытие Антарктиды



Что мы узнали на уроке?

Установите соответствие:

1. Антарктида расположена в

а. Северного Ледовитого

2. Антарктиду омывают
все океаны кроме

б. Южной полярной области

3. В основе большей части
материка лежит

в. И горы и равнины

4. Подлёдный рельеф
Антарктиды

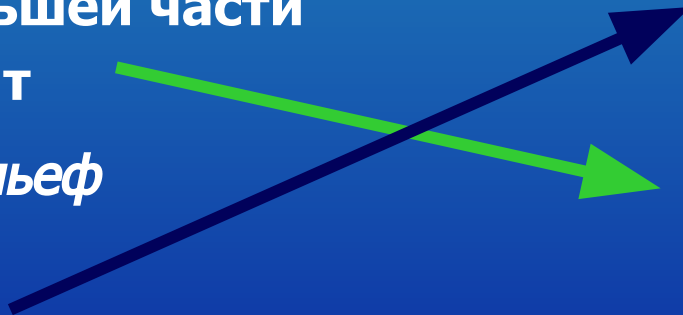
г. Антарктическая платформа

5. В ледяном покрове
Антарктиды содержится
пресных вод

д. 2000 м

6. Средняя толщина
ледникового щита Антарктиды

е. 80%





СПАСИБО