

# Антарктида - загадочный материк



**«И лежит этот неведомый край  
снега и льда за южным  
полярным кругом,  
ослепительно сияя в лучах  
солнца полярного дня или  
окутанный облаками и и  
вихрями пурги во тьме  
полярной ночи...»**

**А.М.Гусев.**

# Цели урока

- Определить географическое положение Антарктиды
- Познакомиться с историей открытия и исследования континента
- Составить характеристику рельефа материка, определить зависимость строения земной коры и форм рельефа.

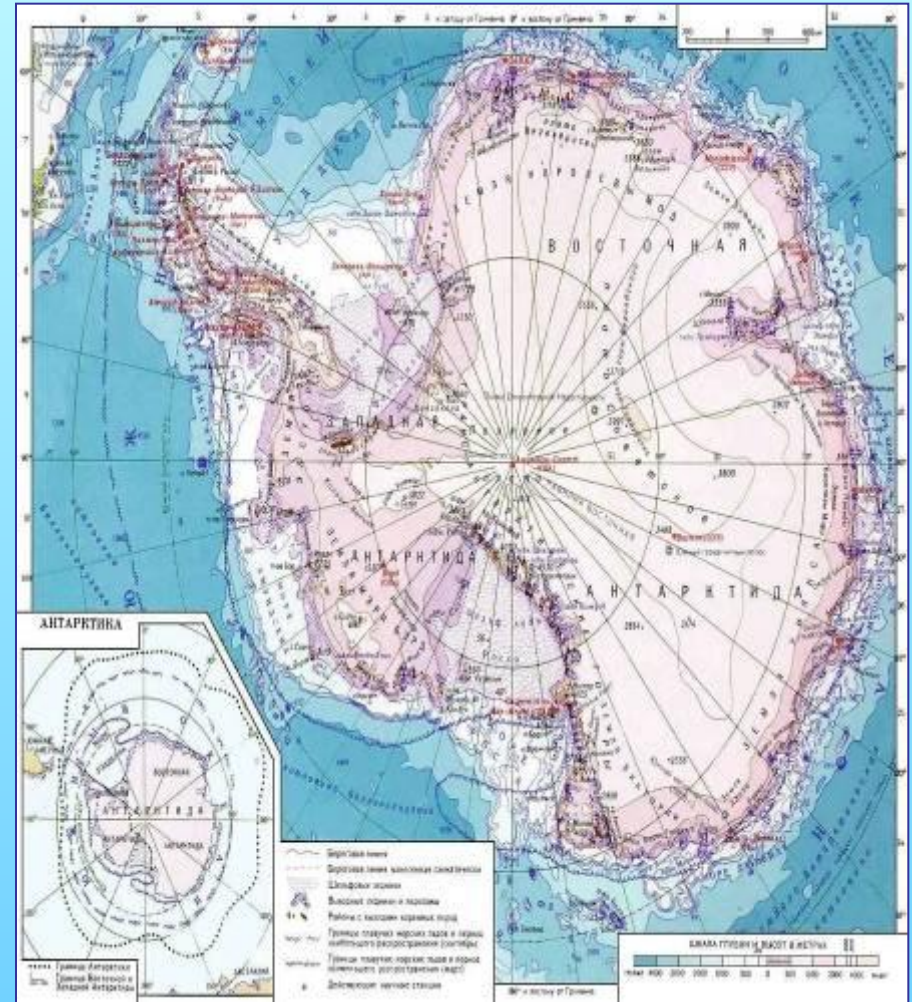
# Географическое положение

На контурной карте  
обозначьте:

- Южный полюс
- Южный полярный круг
- Начальный меридиан
- Крайние точки, их координаты

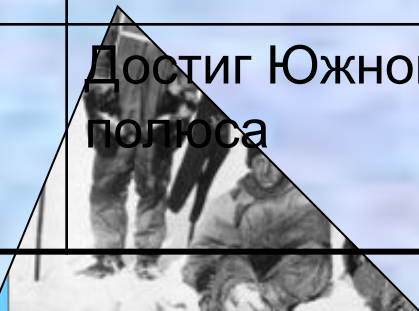
Подпишите:

Океаны, моря  
омывающие берега  
материка



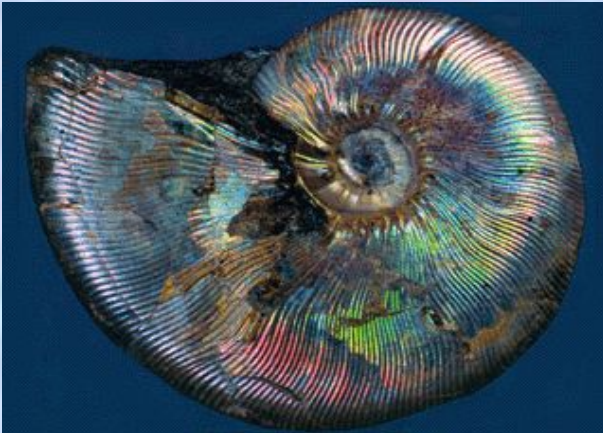
# История открытия материка

Кто?	Когда?	Что сделал?
Ф.Ф.Беллинсгаузен М.П.Лазарев	1820г.	Открыл Антарктиду
К.Борхгревинк	1898-1899гг	провел первую зимовку на материке на мысе Адер
Р. Амундсен	1911г.	Достиг Южного полюса
Р. Скотт	1912г.	Достиг Южного полюса



# Подлёдный рельеф материка

Как объяснить появление на таком холодном материке, как Антарктида останков древних теплолюбивых животных и разнообразие полезных ископаемых органического происхождения?



# Непредсказуемый вулкан



**Нанести на  
контурную карту:**

Трансantarктические  
горы;  
горы Вернадского  
равнина Бэрда  
вулкан Эребус

мог  
и ил  
3 раза

# Ледяной покров Антарктиды

## Ответить на вопросы:

- Какова мощность ледяного щита?
- Какое значение имеет лёд Антарктиды?
- Почему географические координаты точек на материке не постоянны?

# Вывод:

- Материк почти весь расположен в пределах южного полярного круга;
- Открыт русскими мореплавателями Ф.Ф. Беллинсгаузенем и М.П. Лазаревым;
- От других материков отделён огромным океаническим пространством;
- Покрыт мощным слоем льда, средняя мощность 2300 м, а остальных материков – 900 м, на 99% материк покрыт мощным льдом;
- Самый высокий материк за счёт толщины льда.



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

Вставь пропущенные слова:

- Южная полярная область с прилегающими к ней островами и южные части океанов до 50-60° ю.ш., называют .. **Антарктида**
- В 1820 г. Материк был открыт русской экспедицией под командой .. **Беллинсгаузена** И .. **Лазарева** .....

# Выберите правильные утверждения:

- Южный полюс открыл Роберт Скот.
- В основании материка залегает Антарктическая платформа.
- Ледяной щит материка находится постоянно в движении от центра к периферии.
- Мощность ледяного щита Антарктиды составляет от 200м до 400 м.

# Домашнее задание

- Параграф 36, в. 1 и 2.
- Индивидуальные задания. (сообщения о научных станциях в Антарктиде)



# Природа Антарктиды.



# Антарктида – самый холодный материк

## Причины суровости климата:

1. Географическое положение в высоких широтах.
2. Наличие полярной ночи.
3. Ледяной покров отражает 90% солнечного тепла.
4. Нет облачности.
5. Высокий материк.



-80 Я М М



# Органический мир



# Ответить на вопросы:

- **Какие виды пингвинов населяют Антарктиду?**
- **Объясните, почему птенцов у пингвинов высиживает самец?**
- **Лицом Антарктиды являются пингвины, но какие ещё животные населяют материк Антарктида?**
- **Почему жизнь животного мира Антарктиды связана с морем?**



# Человек в Антарктиде





# ДЛЯ ЧЕГО ИЗУЧАЮТ АНТАРКТИДУ?

**Земля – наш дом и людям важно знать, что делается в нем**



## В недрах Антарктиды обнаружены разнообразные полезные ископаемые:

- уголь, железная руда, цветные металлы;
- найдены следы нефти и природного газа;
- ученые предполагают, что там есть золото, уран, алмазы;
- океанические воды Антарктиды богаты крупными морскими животными, рыбой.

- ◆ В Антарктиде сосредоточены огромные запасы пресной воды
- ◆ Процессы, происходящие в Антарктиде, неизбежно сказываются на природе всей поверхности Земли.
- ◆ Атмосфера над Антарктидой оказывает влияние на движение всех воздушных масс планеты
- ◆ Ледниковый покров, возникший 20 млн. лет назад, содержит богатую информацию об истории развития природных комплексов Земли, влияния Космоса на нашу планету.  
Изучая его, можно не только составить летопись климатических изменений, но и прогнозировать климат будущего.

# Проверь себя:

## Вставить пропущенные слова.

- Минимальное количество тепла Антарктида получает в **июле** (месяце)
- Главной причиной малого количества солнечного тепла, получаемого материком в январе является.....

**Большая отражательная способность материка**

- Жизнь в Антарктиде связана с **морем**, так как... **море - источник пищи**

# "Страна морозов и жестокого солнца"



# Домашнее задание

- Параграф 37,
- составить кроссворд об Антарктиде ( не менее 15 слов)

