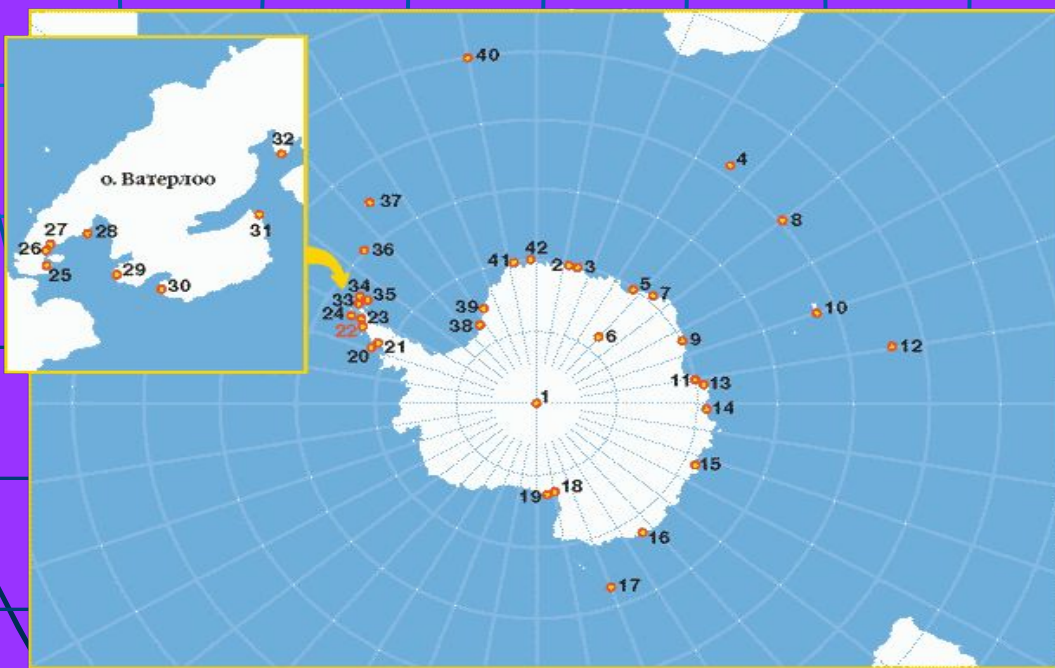


География 7 класс

Морозова
Марина Петровна

Учитель географии,
высшей категории
Спец.школы № 14 «Подросток»
г. Чусовой

АНТАРКТИДА



Задачи:

- Сформировать представление и знания о природе материка, о его физико-географическом положении
- Развивать наглядно-образное мышление
- Воспитывать чувство ответственности за окружающую природу

АНТАРКТИДА

Площадь около 14 млн.км², без островов -12,5 млн. км²

Длина береговой линии – 30 тыс. км²

Крайние точки: северная Антарктический полуостров – 30 тыс. км²

Высота материка:

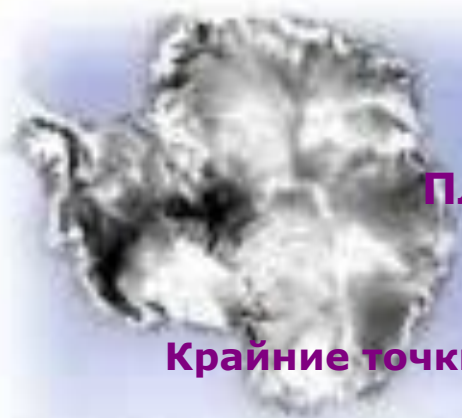
средняя – 2040м (без ледяного покрова – 410м);

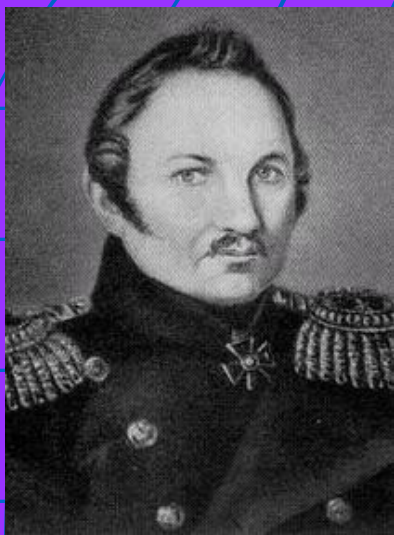
максимальная – 5140м, массив Винсон;

минимальная – уровень моря.

В ледяном покрове Антарктиды содержится 80% всех пресных вод Земли.

Постоянного населения на материке нет.





Ф.Ф.Беллинсгаузен



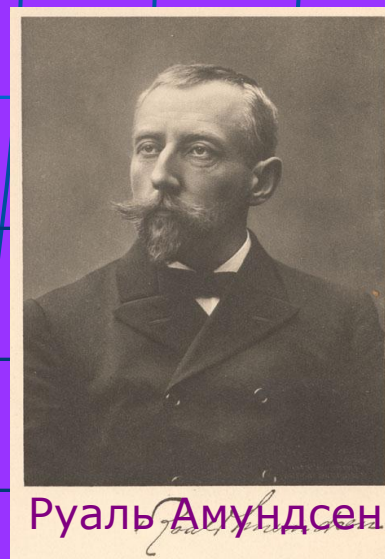
Джеймс Кук



Роберт Скотт



М.П.Лазарев



Руаль Амундсен



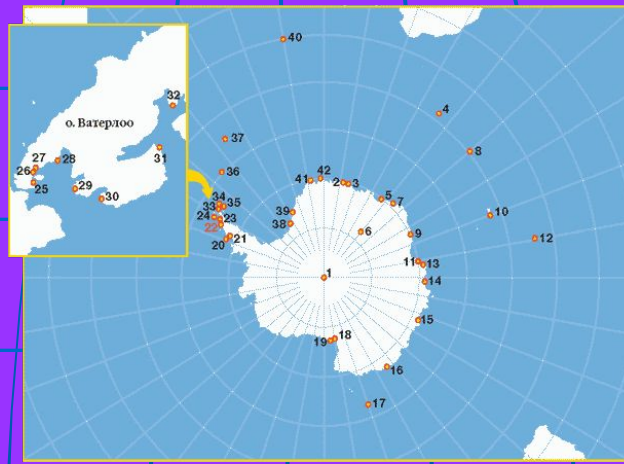


Почти вся Антарктида находится в антарктическом поясе. Особенно суров климат во внутренних областях материка. Средняя температура летом не поднимается выше -30°C , а зимой бывает ниже -70°C . Полярникам на станции «Восток» зарегистрирована самая низкая температура на Земле $-89,3^{\circ}\text{C}$. Вот почему станцию «Восток» называют полюсом холода Земли. Здесь находится область высокого атмосферного давления с нисходящими токами воздуха, которые не образуют облаков. Воздушные массы оттекают от центра к материка к прибрежной зоне. Воздух здесь не только отличается низкой температурой, но и прозрачностью и сухостью. Он хорошо пропускает тепло, идущее от поверхности Земли.

В летнее время материк получает много солнечного тепла. Но около 90% этого тепла отражаются снегом и льдом и уходит в космос. Вследствие большой разницы температур и атмосферного давления над внутренними областями Антарктиды и над омывающими океанами в прибрежной полосе дуют постоянные ветра с материка. К берегу они усиливаются и порой достигают ураганной силы. Эти ветра сдувают с материка в океан огромное количество снега.

Зимой моря покрывается сплошным льдом. Летом кромка сплошного льда отступает почти до самого берега. Сползающий в воду материковый лед обламывается и образует огромные айсберги.





В первой половине XXв. США, Австралия, Великобритания, Норвегия и другие государства организовали специальные экспедиции по изучению Антарктиды. Исследования проводились преимущественно на побережье. Только с проведением Международного географического года (МГГ, 1957-1958гг.) 20 государств мира решили совместно изучить материк и обмениваться информацией.



Джеймс Кук

Во второй половине XVIII в. на поиски Южного материка отправилась английская экспедиция, которую возглавлял известный английский мореплаватель Джеймс Кук.

Он не раз пересекал Южный полярный круг, но пробиться сквозь льды к материку так и не смог. Дж. Кук пришёл к мрачным выводам, что «земли, которые могут находиться на юге, никогда не будут исследованы... эта страна обречена природой на вечный холод»

Результаты экспедиции Дж. Кука надолго охладили желание пускаться в рискованные плавания на поиски материка.



Под их руководством в 1819г. была организована первая русская антарктическая экспедиция, которая обошла вокруг неведомого материка и вплотную подошла к его берегам, открыла много островов. В 1820 году, экспедиция впервые подошла к берегам Антарктиды. Этот год принято считать годом открытия Антарктиды, положившим начало интенсивному изучению береговой зоны Южного континента.



14 декабря 1911г. норвежцем Руалем Амундсеном, а месяцем позже – 18 января 1912г. –англичанином Робертом Скоттом был достигнут Южный полюс. Это было величайшим географическим открытием. Учёные получили первые сведения о внутренних районах материка. Но достались они дорогой ценой. Группа Р.Скотта погибла на обратном пути, не дойдя всего нескольких километров до базы, где были продукты и топливо. В ноябре 1912 г. спасательный отряд нашёл палатку, а в ней замёршие тела.



Большая часть материка лишена растительного и животного мира. Современные организмы Антарктида – мхи, лишайники, микроскопические грибы, водоросли и др. Жизнь присутствует почти повсюду. Даже в районе полюса холода в снегу обнаружены бактерии. Вблизи побережья материка полярники обнаружили необычные участки с озёрами, совершенно свободные ото льда, а летом и от снега. Такие участки получили название антарктических оазисов.

Воды Антарктиды богаты планктоном (источник питания синих китов, кашалотов, касаток). На побережье гнездятся около десятка видов птиц. Высоко в горах гнездятся антарктические и снежные буревестники. На побережье пингвины, бакланы, чайки-поморники. Населяют материк морские млекопитающие: морской слон, морской котик, тюлено-крабод, морской леопард.





Площадь оазисов от несколько десятков до несколько сотен квадратных километров. Летом скалы, свободные от снега и льда, поглощают до 85% солнечного тепла, нагреваются сами до +25-30°C, нагревают окружающий воздух. Здесь температура воздуха выше на 3-4°C, чем над ледниками. В мелких озёрах некоторых оазисах температура воды достигает +10 +15°C. Оазисы Антарктиды можно рассматривать как очаги тепла и жизни в ледяной пустыне. Озёра оазисов богаты разнообразными водорослями. Антарктические оазисы – явления уникальное. Нигде на Земле нет подобных природных условий. В оазисах, лишенных ледяного покрова территории, имеется возможность непосредственно изучать верхние слои литосферы, выявлять полезные ископаемые, различного рода древнейшие останки.



Антарктида имеет 2 поверхности: ледниковый покров и подлennyй рельеф. Благодаря наличию ледника *Антарктида* - самый высокий материк Земли.

Антарктиду делят на Восточную и Западную (в целом – это древняя платформа). Восточная имеет более ровную и более высокую ледяную поверхность. Рельеф Западной части разнообразен: ледник образует здесь три купола, над льдом кое-где поднимаются вершины горных хребтов. Здесь выделяется складчатая область альпийского возраста – продолжение Анд Южной Америки. Горные хребты разделены равнинами, местами поднимаются конусы вулканов – *Эребус (3794м)*, *Террор (3262м)*.

Подлennyй рельеф Антарктиды также разнообразен.

На территории Антарктиды оледенение началось около 360млн. Лет назад. Под действием ледниковой нагрузки поверхность континента оказалась как бы вдавленной в земную кору примерно на 400-500м и местами расположена даже ниже уровня океана. Обширные низменные равнины покрыты шельфовыми ледниками, занимающими около 12% площади материка.

Исследования, проведённые в Антарктиде, позволили установить, что её недра богаты полезными ископаемыми: каменным углём, руды чёрных и цветных металлов, алмазами и др.



1. Антарктиду открыли - _____

2. Первым Южного полюса Земли достиг - _____

3. Самая низкая температура на Земле
была зарегистрирована - _____

4. Во льдах Антарктиды «заморожено» приблизительно _____ %
пресной воды Земли.

5. Растительный мир антарктических оазисов представлен -

6. На побережье Антарктиды обитают - _____

7. Главными «производителями» айсбергов в Северном
полушарии является остров - _____, а в Южном - _____

8. Плавающая птица, живущая в Антарктиде - _____

9. Есть ли реки в Антарктиде? _____

10. Название известнейшего вулкана в Антарктиде - _____

1. Ф.Ф.Беллинсгаузен, М.П. Лазарев.
2. Руаль Амундсен
3. 89,2 °С
4. 80 %
5. мхами, лишайниками, грибами, водорослями.
6. буревестники, поморники, бакланы, пингвины.
7. В Северном полушарии остров - Гренландия,
а в Южном – материк Антарктида
8. пингвин
9. нет
10. Эребус (3794м)

Домашнее задание

- Прочитать текст на стр.254-260.
- Выписать в тетрадь из данного текста названия животных – обитателей Антарктиды.
- * Составить кроссворд из 5 - 7 слов на тему: «Антарктида».

Литература

- *Я познаю мир.* Дет. Энцикл. Страны и народы. Авт.-сост. Л. А. Багрова и др.-М, «Издательство АСТ»
- Метод. пособие»География материков и океанов» И.В. Душина
- В. А. Коринская и др. География материков и океанов. – М.: Дрофа, 2003.