

Антарктида



Подготовила: студентка группы 7-2
Зинаида Дудник

Крайние точки Антарктиды

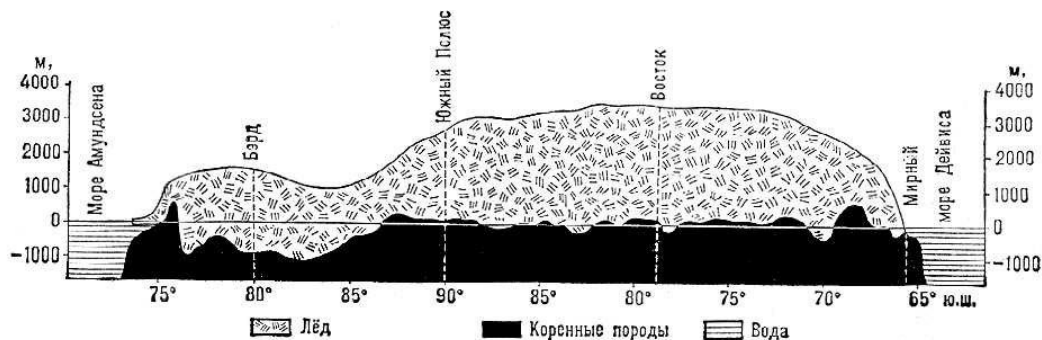
- * Материк расположен в полярных широтах Южного полушария. В связи с этим все крайние точки Антарктиды имеют одно направление и могут быть только северными. Учитывая уникальные особенности континента, исследователи выделяют лишь одну крайнюю точку – мыс Прайм-Хед. В отличие от большей части материка мыс расположен перед Южным Полярным кругом. Его координаты: $63^{\circ}13'$ ю. ш., $57^{\circ}00'$ в. д.



Рельеф Антарктиды

- * Антарктида-самый высокий материк Земли. Средняя высота поверхности ледникового покрова 2040 м, а коренной подлёдной поверхности Антарктиды - 410 м.

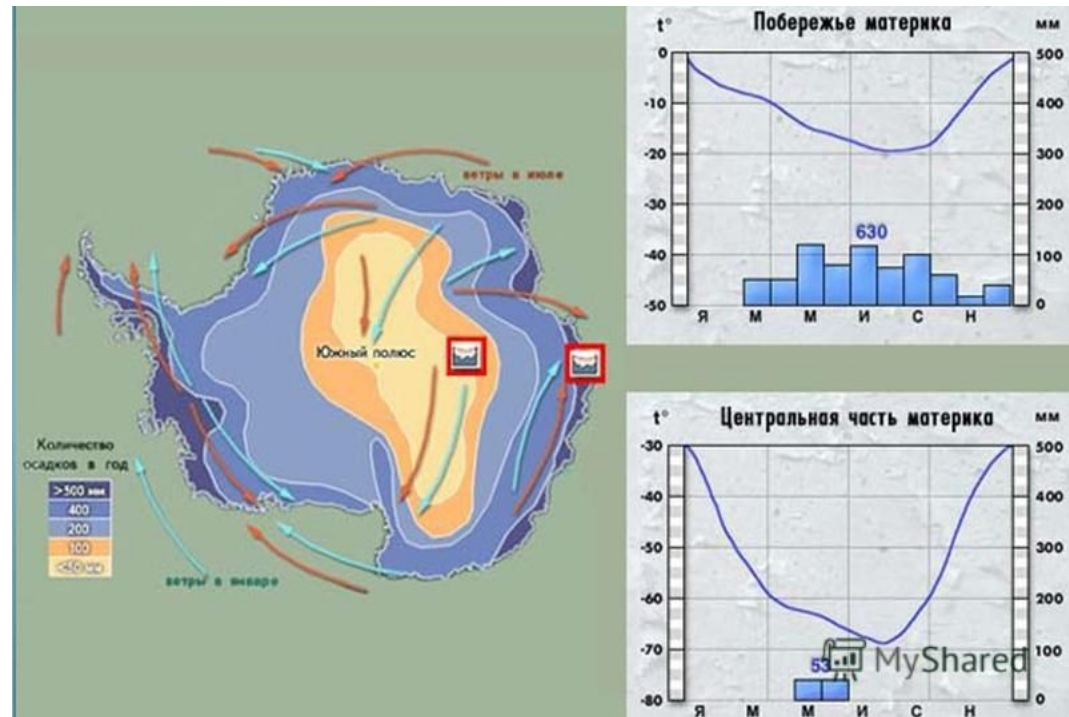
Разрез через Антарктиду от моря Дейвиса до моря Амундсена.



- * Высшая точка Антарктиды - Хребет Сентинел в горах Элсуорт, он достигает высоты 5140, рядом находится и наиболее глубокая впадина подлёдного рельефа — 2555 м.
- * Материковая отмель Антарктиды лежит ниже, чем у других материков.

Климат

- * Антарктида — самый холодный материк на Земле. Исключая побережье северной части Антарктического полуострова, весь материк лежит в антарктическом климатическом поясе. Средняя температура зимних месяцев от -60 до -70°C , летних от -30 до -50°C . Даже летом температура никогда не поднимается выше -20°C . На побережье температура воздуха достигает летом $10-12^{\circ}\text{C}$, а в среднем в самый тёплый месяц - январь.



Природные зоны

- * Большая часть Антарктиды покрыта льдами и представляет собой антарктическую ледяную пустыню. И лишь на окраинах материка в теплое время года на освободившейся ото льда территории вырастают лишайники, мхи и водоросли.



Животный мир Антарктиды



Касатка

Большинство животных и птиц, проживающих на территории Антарктиды, являются мигрирующими, так как очень редкие виды могут прожить в таких суровых условиях круглый год. Всех животных материка можно разделить на наземных и водных, полностью сухопутных особей здесь нет.

В Антарктиде обитают синие киты – самые крупные млекопитающие на планете. Их вес составляет более 100 тонн. Кроме них в Антарктиде встречается южный гладкий кит, сейвал, финвал, кашалот, горбатый кит и другие представители китообразных.



Финвал

Животный мир Антарктиды



Пингвины



Планктон

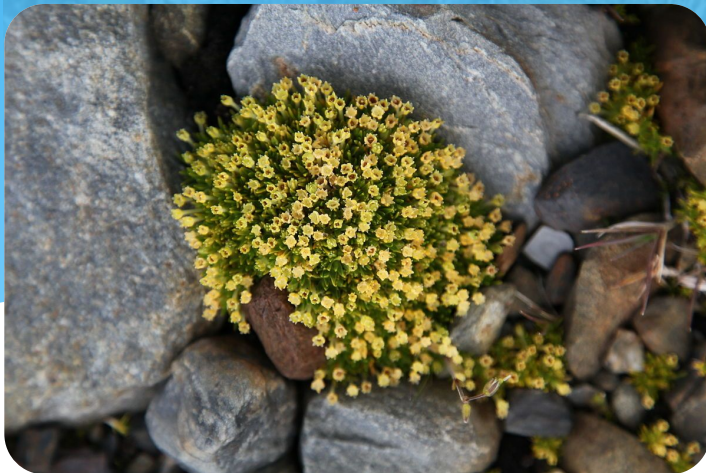
Практически весь животный мир Антарктиды приспособлен для жизни в океане. Воды богаты планктоном – источником питания для китообразных (синий кит, кашалот, финвал, касатка), ластоногих (тюленей, морских слонов), рыб и птиц. К немногочисленным птицам, способным выжить в Антарктиде, относятся пингвины, чайки, буревестники. Зимой моря замерзают, и животный мир перемещается за отступающей от берега кромкой льда.

Растительный мир Антарктиды

Так как территория Антарктиды практически вся покрыта льдом, а температура редко поднимается выше 0 градусов, флора и фауна материка очень скудны. На окраинах материка, где снег в теплые месяцы наконец-то тает, можно заметить мхи, лишайники и водоросли. Водорослей здесь действительно много – около 700 видов, а вот цветущих растений всего два: колобантус кито и антарктический луговик. Первый относится к семейству гвоздичных и достигает всего лишь 5 см. Луговик может вырастать до 20 см, и относится он к семейству Злаковых.



Антарктический луговик



Колобантус кито

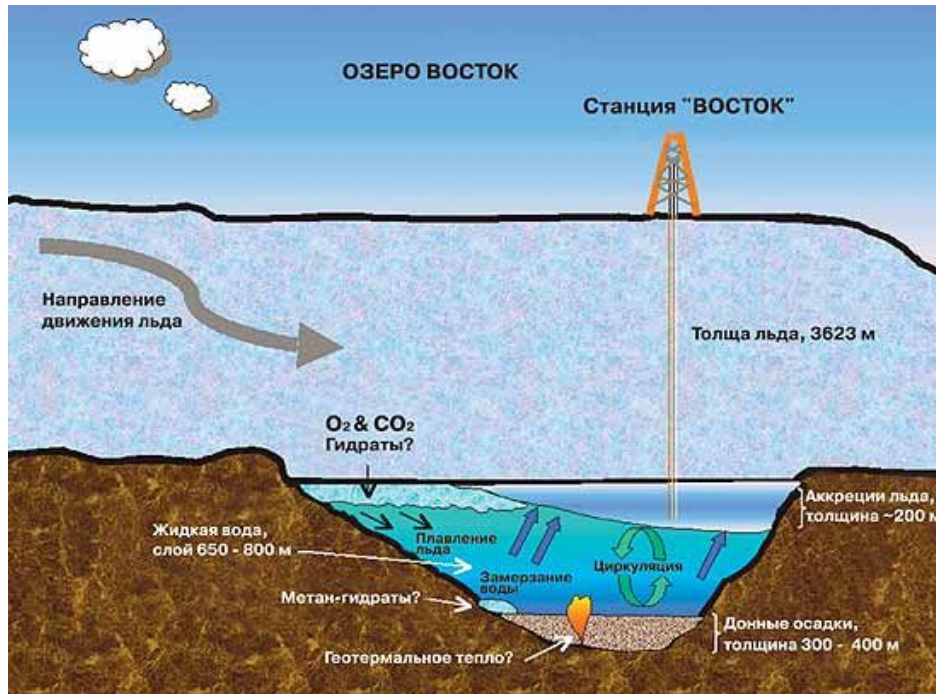
Значение Антарктиды для мира

- * Открытие и исследование Антарктиды — одно из величайших событий в истории. Обнаружение шестого континента и дальнейшее изучение его особенностей подарило человечеству массу возможностей для расширения своего познания об окружающем мире. Наиболее масштабная научная деятельность велась в Антарктиде в середине прошлого века, но и сегодня ледяной континент не обделен вниманием.

Научное значение

- * Недра материка богаты на полезные ископаемые – железную руду, каменный уголь и руду. Также ученые заметили следы никеля, меди, цинка, свинца, горного хрусталя, молибдена, графита и слюды. Кроме того, она больше всего хранит запасы пресной воды на Земле. Исследователи наблюдают за метеорологическими и климатическими процессами и пришли к заключению, что самый холодный материк на планете – это колоссальный климатообразующий фактор для нашей планеты. Благодаря вечной мерзлоте, можно узнать какой была наша планета тысячи лет назад, достаточно изучить ледниковый покров Антарктиды. В нем буквально заморожены данные о климате Земли и составляющей части атмосферы. Ученые доказали, что на материке можно найти воду, которая была заморожена еще в период жизни Иисуса

Озеро Восток



- * Озеро Восток — самый крупный подледный водоем на материке. Толщина льда, под которым находится жидкая вода, составляет примерно 4 км. Длина озера — более 175 км, ширина — около 65 км, глубина — до 1200 м.
- * Озеро Восток уникально прежде всего тем, что, возможно, находилось в изоляции от земной поверхности на протяжении нескольких миллионов лет. Как полагают учёные, в водах озера могут обитать живые организмы, неизвестные науке.

Спасибо за внимание!!!

