

Антарктида



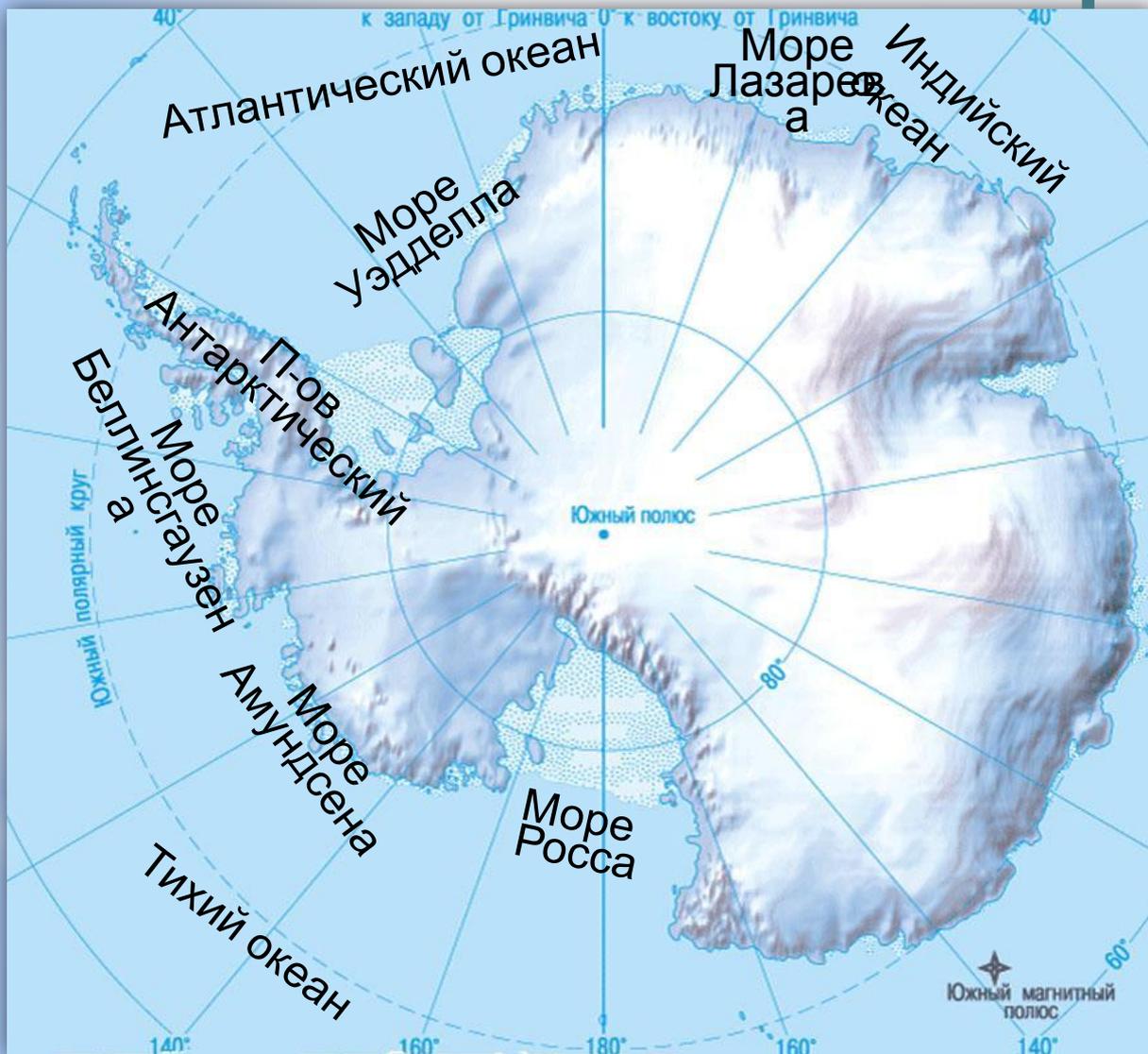
- * Самый холодный материк на планете (зимой - 89°)
- * Самый высокий материк на Земле (средняя высота 2000 метров)
- * Наблюдаются самые сильные ветра на Земле (34 метра в секунду).
- * Страна жестокого солнца (полгода – полярный день, полгода – ночь).
- * Здесь нет постоянного населения.

Антарктида.

* Общие сведения об Антарктиде.

- * Площадь материка – 14 млн.км².
- * Антарктида не принадлежит ни одному государству.
- * Самая крупная научная станция – Молодежная.
- * Есть действующий вулкан – Эребус.

* Береговая линия

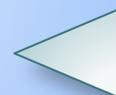


Береговая линия изрезана слабо, она постоянно меняется. Край антарктического ледника подтаивает, разрушается волнами, откалываются айсберги. В результате очертания материка постоянно меняются.

Океаны

Моря

Полуостров





В Антарктиде четыре полюса:

- географический Южный
- магнитный
- полюс холода
- полюс ветров

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

"...мы знали, на что идем и ни о чем не жалеем!" *(Из дневника Р. Скотта)*

Еще в давние времена люди считали, что в южной полярной области лежит большая, никем не изведанная земля. Отважные моряки отправлялись в путь к Южному полюсу. В поисках таинственной земли они открыли немало островов, но увидеть загадочный материк никому не удавалось.

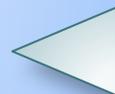
В поисках Южного материка

Открытие Антарктиды

К южному полюсу

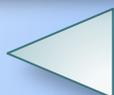
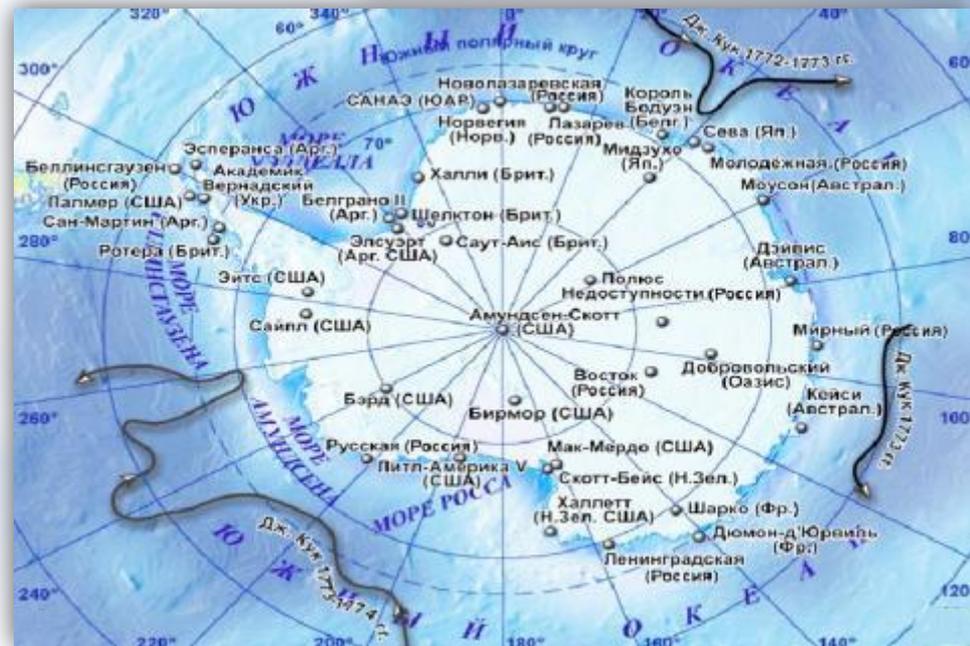
Современное изучение материка

Статус Антарктиды



* Джеймс Кук

В 1773-1774 годах достичь южного материка пытался английский капитан Джеймс Кук. Он дошел до 71° ю. ш., где столкнулся с непроходимыми льдами. «Земля, находящаяся на юге никогда не будет исследована». Этим высказыванием он отодвинул изучение Антарктиды почти на 50



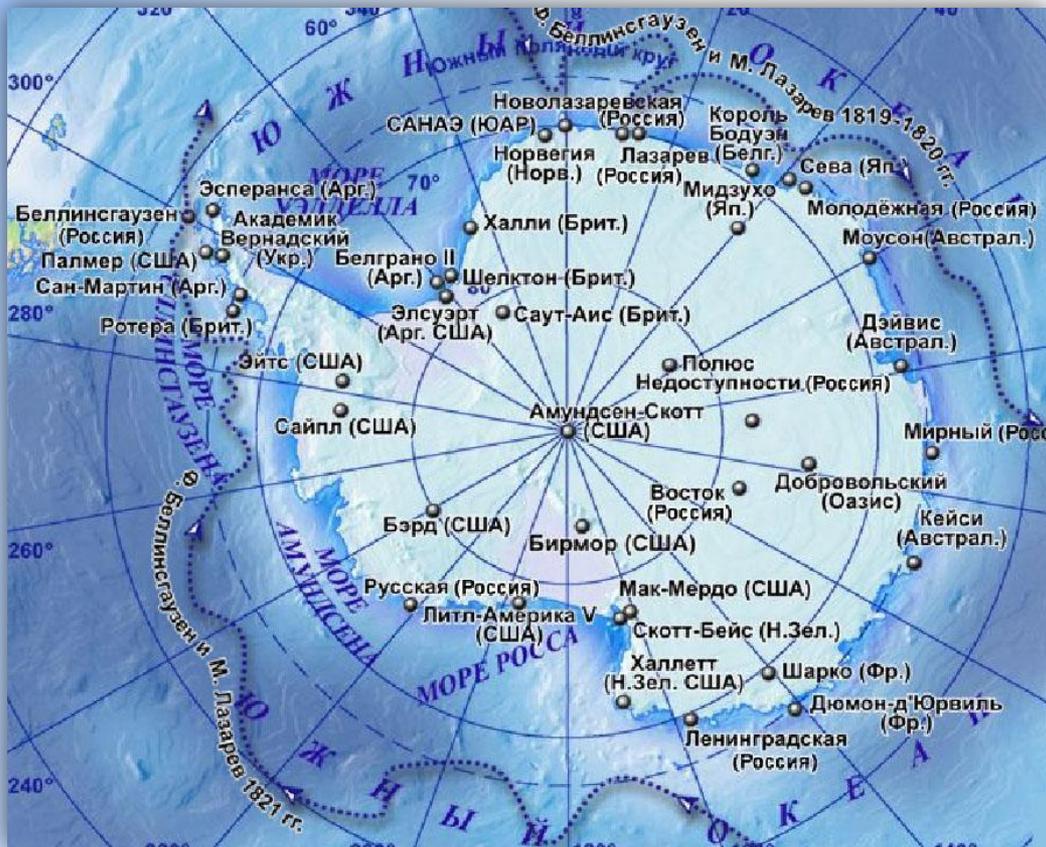
* Открытие Антарктиды



В 1819 г. после длительной и тщательной подготовки из Кронштадта отправилась в дальнейшее плавание южная полярная экспедиция в составе двух военных шлюпов - «Восток» и «Мирный». Первым командовал Ф. Ф. Беллинсгаузен, вторым - М. П. Лазарев. Экипаж судов состоял из опытных, бывалых моряков.

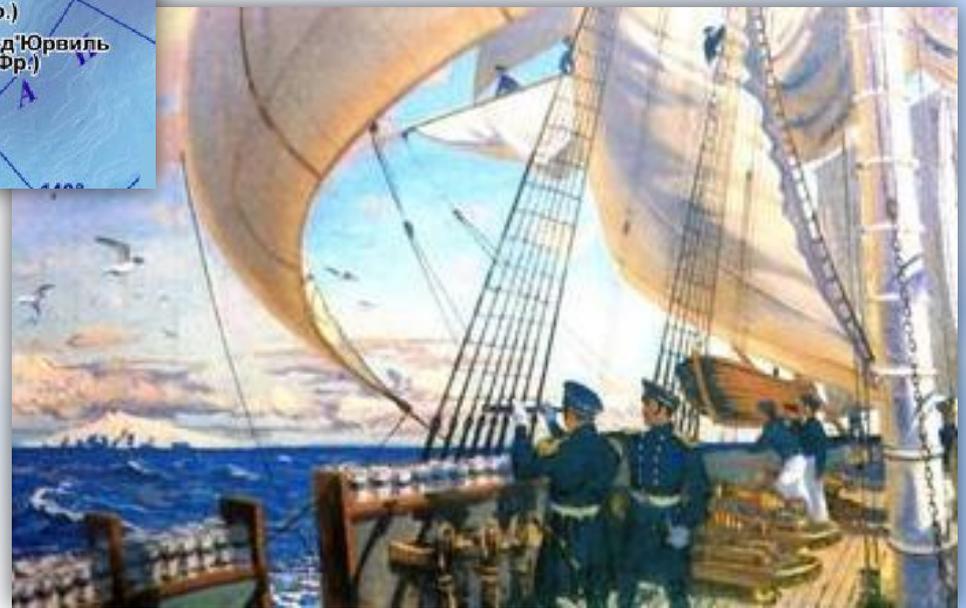
В 27 января 1820 года в судовом журнале русской экспедиции была сделана запись о том, что обнаружена новая земля, названная Антарктидой.





Беллинсгаузен и Лазарев не только дали Южной земле имя, но и совершили вокруг нее кругосветное плавание, доказав, что это отдельный материк, а не продолжение уже известных земель. Всего плавание продолжалось 750 дней.

Настойчивость мореплавателей помогла добиться отличных результатов: были открыты 28 островов в южных морях и неизвестный до того берег материка.



* Вопросы по теме

«ГП. Открытие и изучение Антарктиды»

1

Антарктика.

2. По

В трех полушариях: западном, восточном и южном.

• В каких полушариях расположена Антарктида?

3. На

Антарктида имеет только крайнюю северную точку — мыс Сифре.

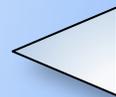
• Кто открыл Антарктиду?

4. Кто

Русские мореплаватели Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев в 1820 году.

5

Руаль Амундсен в 1911г.



Задания по теме

«ГП. Открытие и изучение Антарктиды»

Задание 1. Используя текст учебника, заполнить таблицу «История открытия и исследования Антарктиды»

Исследователи, экспедиции	Дата	Достижения
------------------------------	------	------------

Вторая половина

18 века

1820г

1911г

1912г

1957-1958гг.

Проверка



*Рельеф



Антарктида — самый высокий континент Земли, средняя высота поверхности континента над уровнем моря составляет более 2000 м, а в центре континента достигает 4000 метров.

*Рельеф



Горы Тангра



Пик Святого Бориса, остров Ливингстона

* Вулканизм

Антарктида является тектонически спокойным континентом с малой сейсмической активностью, проявления вулканизма сосредоточены в Западной Антарктике и связаны с Антарктическим полуостровом, возникшим в ходе Андского периода горообразования. Некоторые из вулканов, особенно островные, извергались в последние 200 лет. Самый активный вулкан Антарктиды — Эребус. Его называют «вулкан, сторожащий путь к Южному полюсу».



вулкан Эребус

Строение

Антарктида –гигантская, древняя платформа. Площадь этой платформы превышает 11млн. кв. км. Антарктическая платформа имеет трехъярусное строение. На материке образовывались вулканы, действующие до настоящего времени.

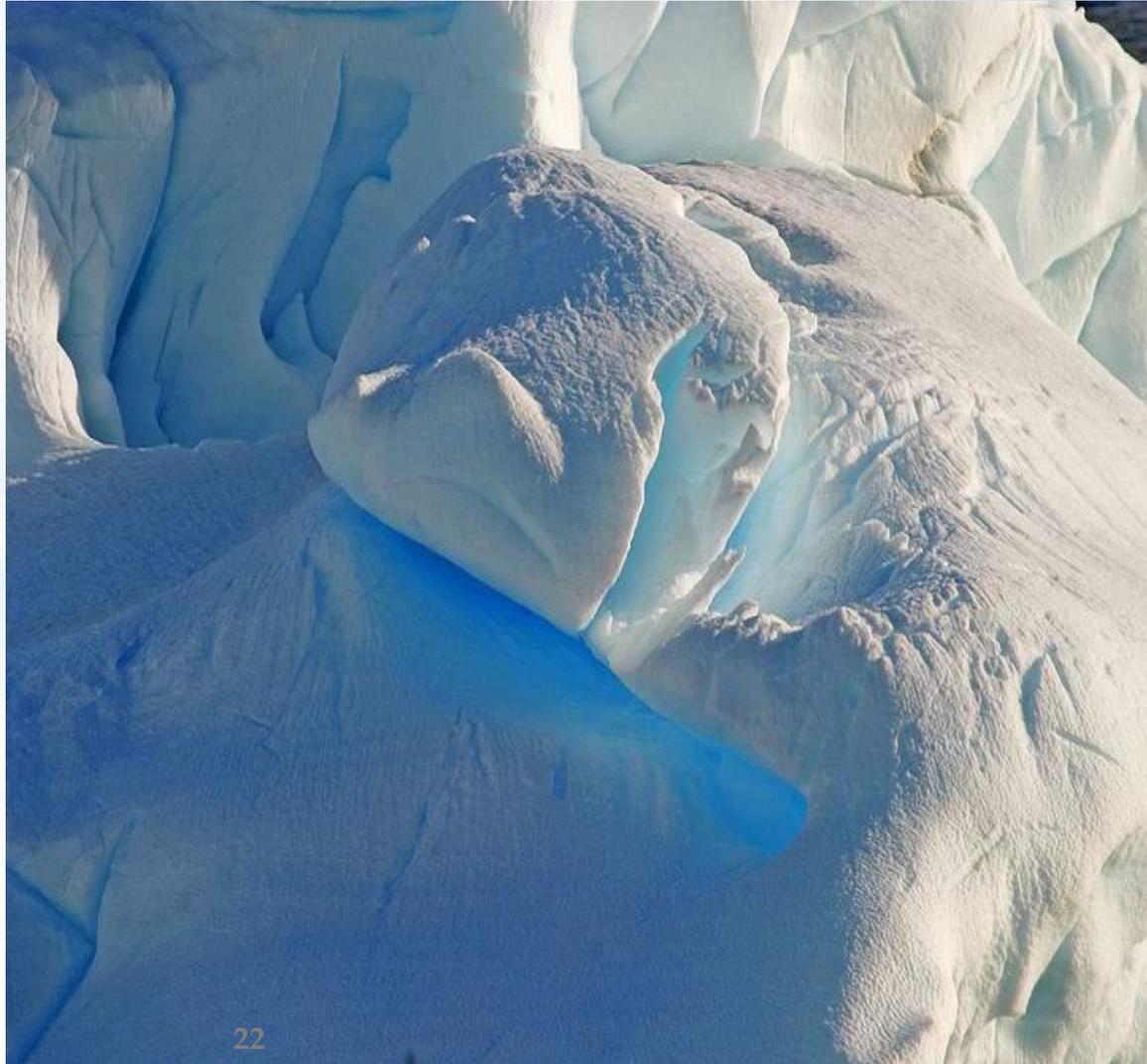


* Антарктида не принадлежит ни
одному государству.

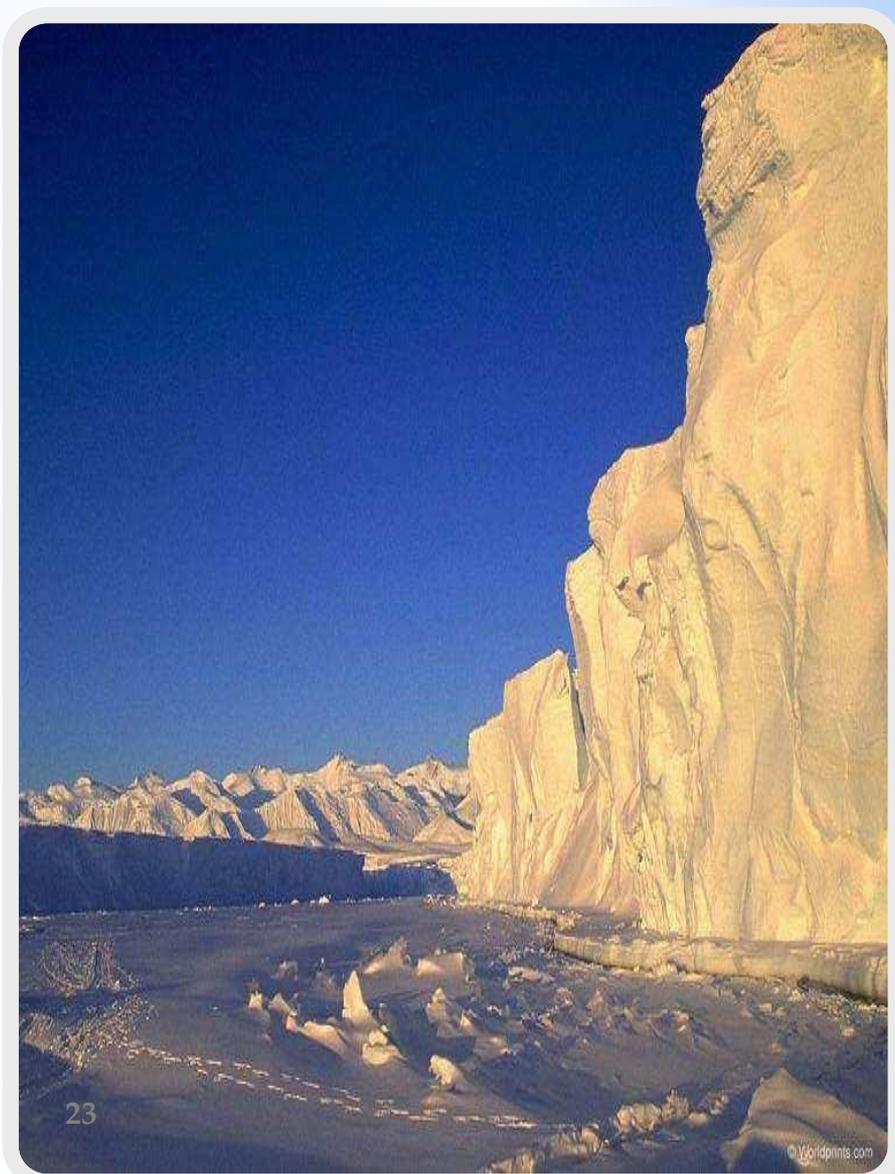
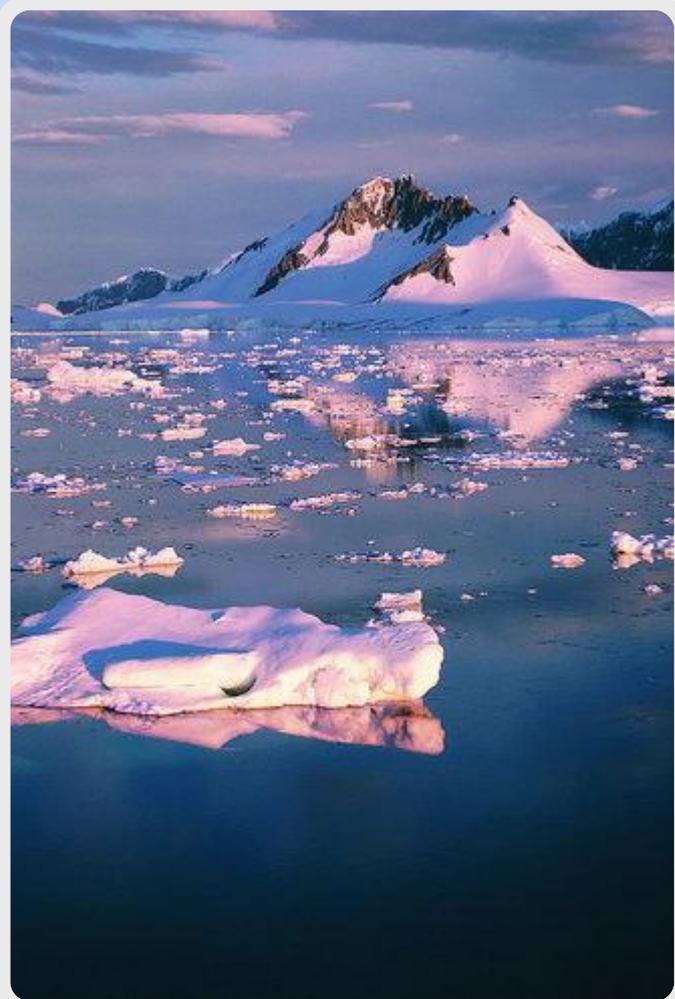


* Климат

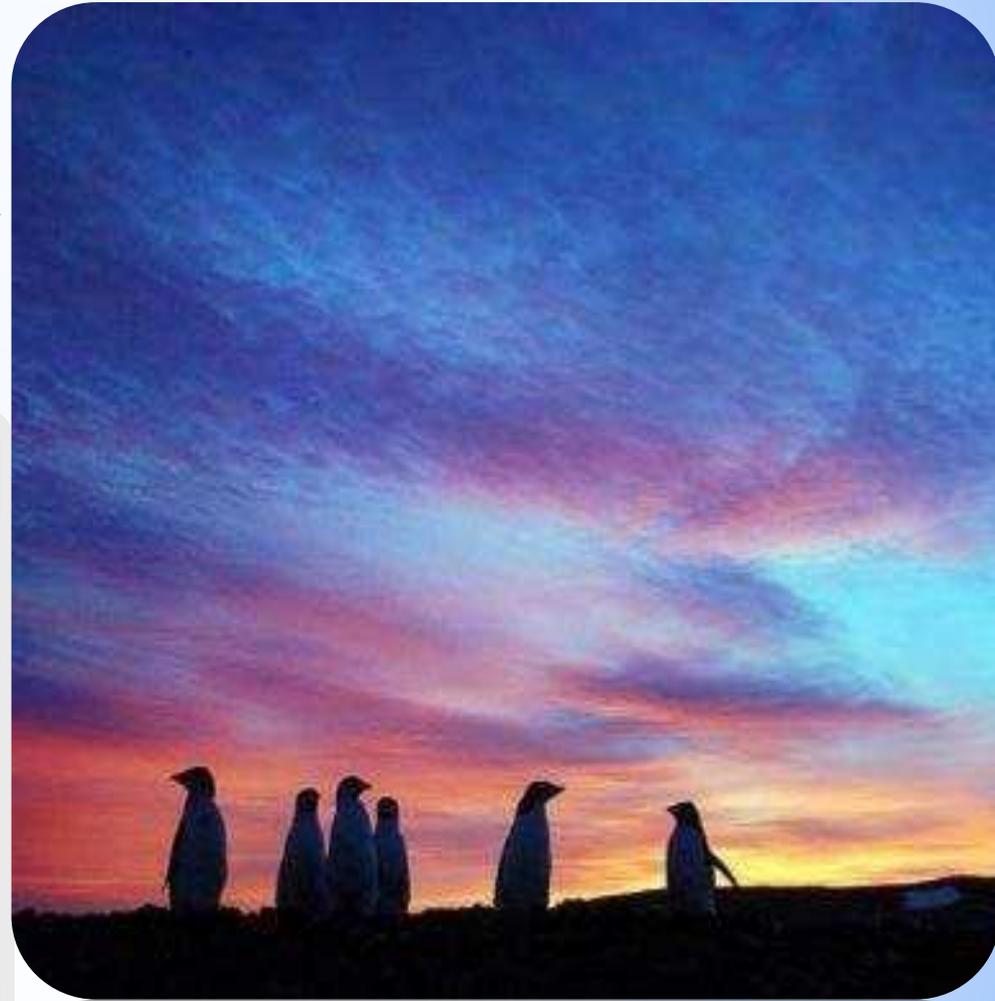
- * Антарктида – самый холодный материк. Станция «Восток»- полюс холода $-89,2$
- * Континент Антарктида является одним из “холодильников” Земли, который регулирует океанические течения и климат на планете.



* Полгода не заходит солнце,
нещадно слепит глаза,
отражаясь от белого снега и
льда.



*** И полгода ночь с жестокими морозами,
ураганами,
снежными бурями, когда ветер рвёт одежду
и сбивает с ног.**



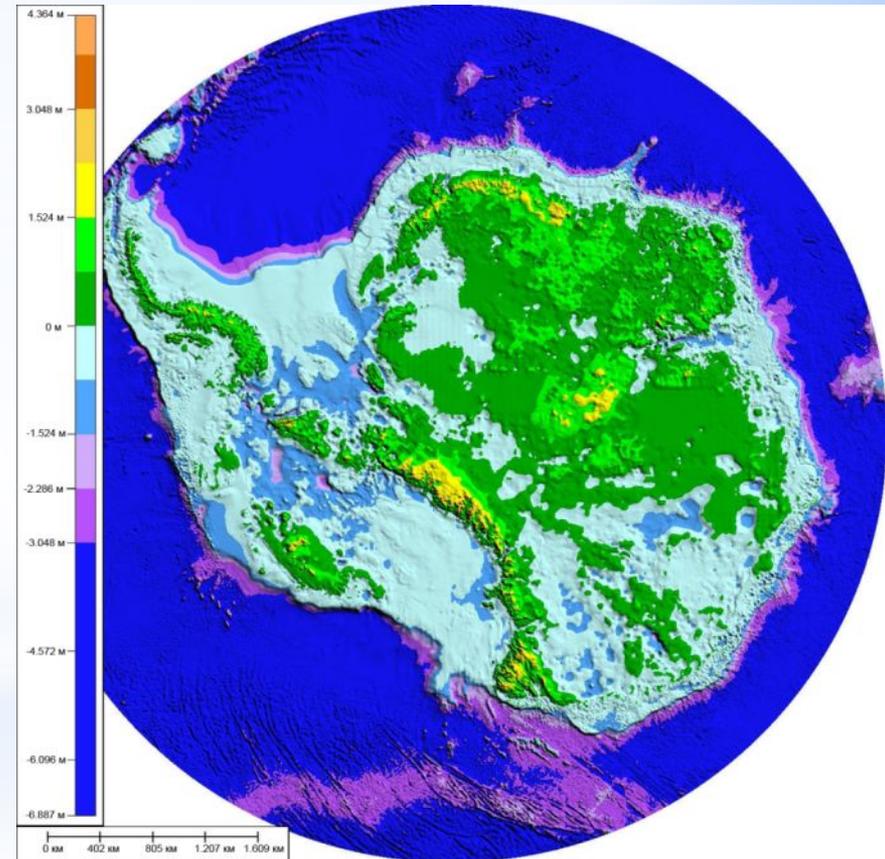
* Воды

Рек на материке нет, но есть своеобразные антарктические озера, расположенные в основном в прибрежных областях. Около 80% пресных вод Земли находится в ледяном покрове материка.



Климатические пояса

Антарктида находится в
одном климатическом поясе:
Арктическом и
Антарктическом.



* Полезные ископаемые

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.



* Растения

* Органический мир Антарктиды очень беден. Живые Организмы представлены мхами, лишайниками, микроскопическими грибами и водорослями.



* Животные Антарктиды

* Жизнь большинства животных связана с океаном. В прибрежных водах много планктона, которым питаются рыбы, киты, тюлени.



Пингвины



Из 17 видов пингвинов на большей части Антарктического материка обитают всего лишь 2—3 вида. Наиболее типичными обитателями антарктического побережья являются императорский пингвин и пингвин Адели.





Альбатрос

Тюлени





У большинства видов настоящих тюленей ново-рожденные имеют пушистый белый мех, который сохраняется у них до первой линьки



Морские львы





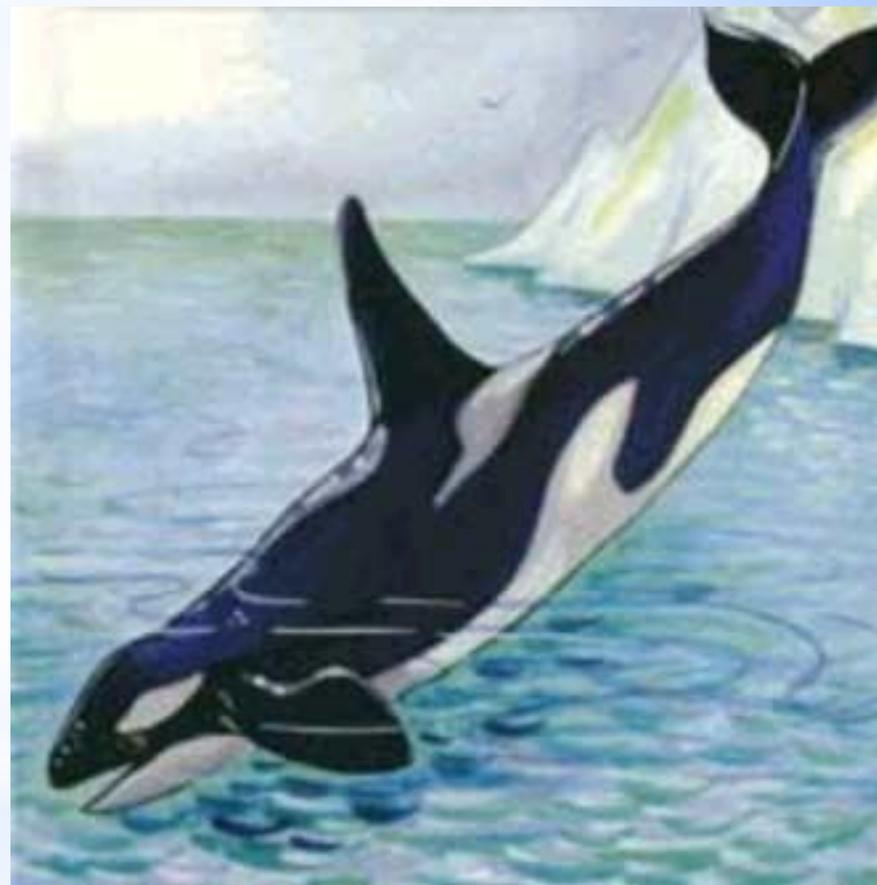
PHOTOGRAPHY STEVE BLOOM



Синий кит - крупнейшее животное на планете.



Антарктический криль



Касатка



39 Кит малый полосатик

Несмотря на суровую погоду,
Антарктида имеет богатую животную
жизнь, удивительно хорошо
приспособленную к жестким условиям.



Население

Из-за суровости климата в Антарктиде нет постоянного населения. Однако там расположены научные станции. Временное население Антарктиды колеблется от 4000 человек летом (русских около 150) до 1000 человек зимой (русских около 100).





1 ряд. Полярник был на обширной равнине, у него кружилась голова и шла из носа кровь. Почему это происходило?

2 ряд. Почему в Антарктиде самые низкие температуры?

3 ряд. Что нужно взять собой в Антарктиду?

*Подумай и ответь.



Тесты по теме

«ГП. Открытие и изучение Антарктиды»

1. По площади материк занимает:
А. Второе место Б. Четвертое место
В. Пятое место Г. Шестое место
2. Первым достиг Южного полюса:
А. Р. Амундсен Б. Р. Скотт В. Р. Пери Г. Д. Кук
3. Океан, который не омывает берега Антарктиды:
А. Тихий Б. Северный Ледовитый
В. Атлантический Г. Индийский
4. Антарктида была открыта :
А. 1774 год Б. 1820 год В. 1895 год Г. 1911 год
5. Антарктида принадлежит государству:
А. США Б. Россия В. Норвегия Г. Никакому



Задание 2. Выбрать правильный ответ

Да Нет

- 1 Почти весь материк расположен в пределах Южного полярного круга. Да Нет
- 2 Из всех материков к Антарктиде ближе всех находится Австралия. Да Нет
- 3 Экспедиции Амундсена и Скотта первыми побывали на Южном полюсе. Да Нет
- 4 От Южной Америки Антарктида отделена проливом Дрейка. Да Нет
- 5 Название Антарктида» в переводе с греческого языка означает «северный». Да Нет
- 6 Антарктида омывается водами двух океанов. Да Нет
- 7 Антарктида не принадлежит ни одному государству. Да Нет
- 8 На территории Антарктиды расположены пять российских станций. Да Нет

Проверка.

Щелкнуть по овалу, если ответ правильный – овал изменит цвет.

