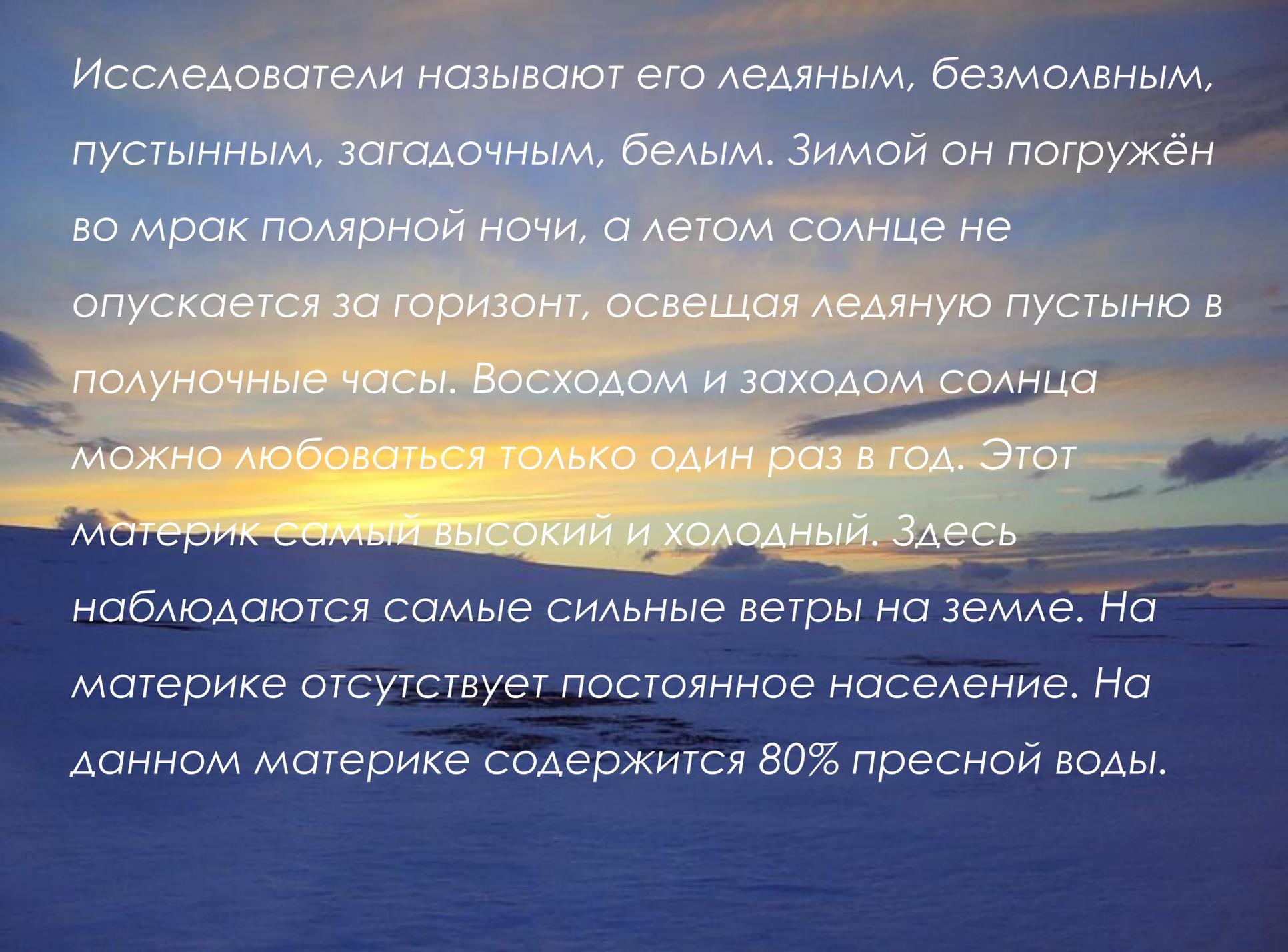


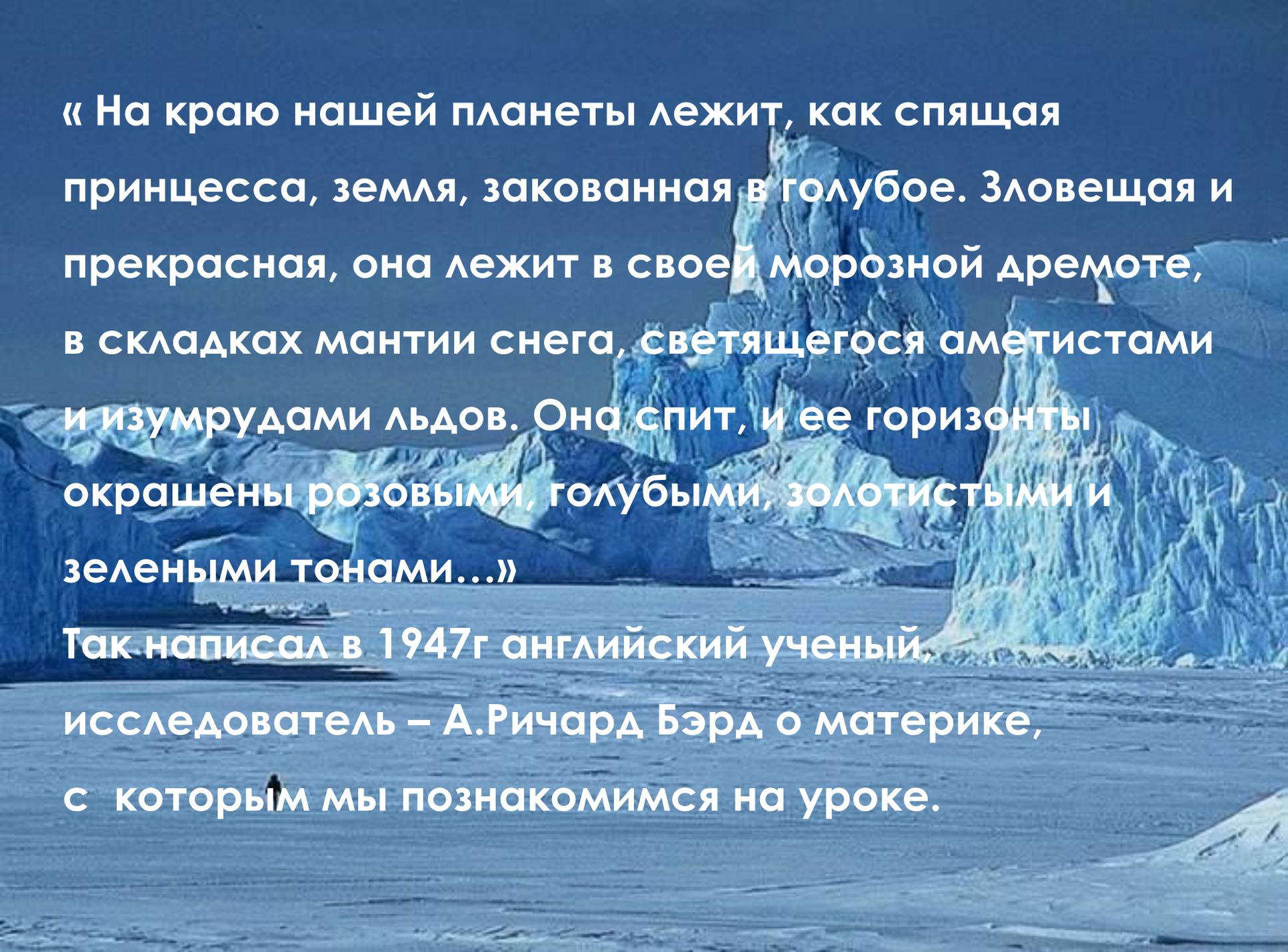
МАТЕРИК- ЗАГАДКА

**МБОУ «Санномыская средняя
общеобразовательная школа»**

**Учитель географии Скворцова Светлана
Витальевна**



Исследователи называют его ледяным, безмолвным, пустынным, загадочным, белым. Зимой он погружён во мрак полярной ночи, а летом солнце не опускается за горизонт, освещая ледяную пустыню в полуденные часы. Восходом и заходом солнца можно любоваться только один раз в год. Этот материк самый высокий и холодный. Здесь наблюдаются самые сильные ветры на земле. На материке отсутствует постоянное население. На данном материке содержится 80% пресной воды.



« На краю нашей планеты лежит, как спящая принцесса, земля, закованная в голубое. Зловещая и прекрасная, она лежит в своей морозной дремоте, в складках мантии снега, светящегося аметистами и изумрудами льдов. Она спит, и ее горизонты окрашены розовыми, голубыми, золотистыми и зелеными тонами...»

Так написал в 1947г английский ученый, исследователь – А.Ричард Бэрд о материке, с которым мы познакомимся на уроке.

Антарктида



Предположения о существовании южного континента высказывались еще античными авторами (Аристотель и др.), которые полагали, что в Южном полушарии находится соединенный с Африкой материк, противостоящий и уравновешивающий северные континенты.

Отсюда он получил и свое название - anti arctos (противостоящий медведю, т. е. Арктике)

Название Антарктиды происходит от греческого языка “анти” – против, т.е. лежащий против Арктики.

План описания ГП материка.

Определите, как расположен материк относительно экватора, тропиков, полярных кругов и нулевого меридиана.

Найдите крайнюю точку материка, определите её координаты.

Определите, какие океаны и моря омывают материк.

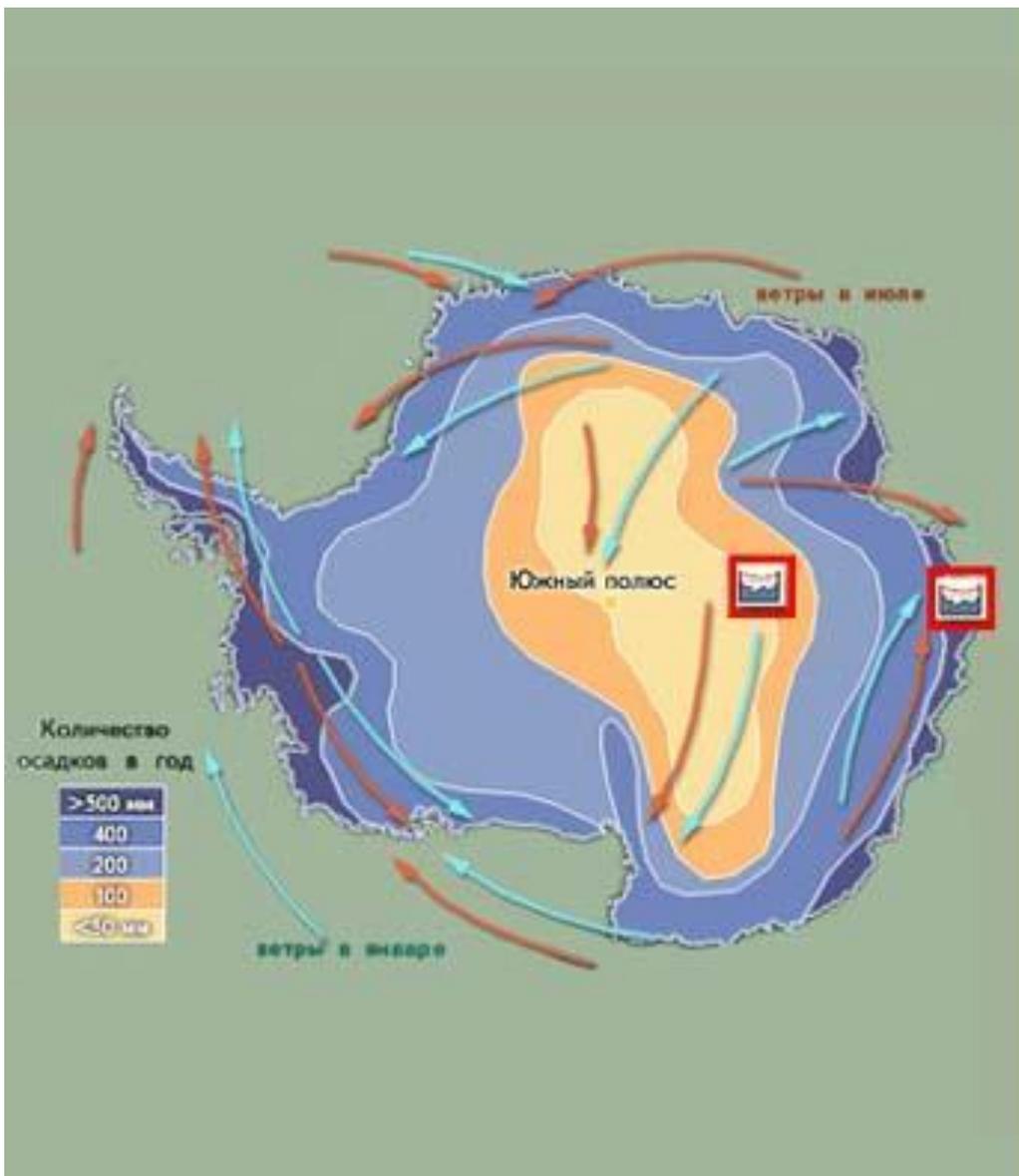
Как расположен материк относительно других материков?

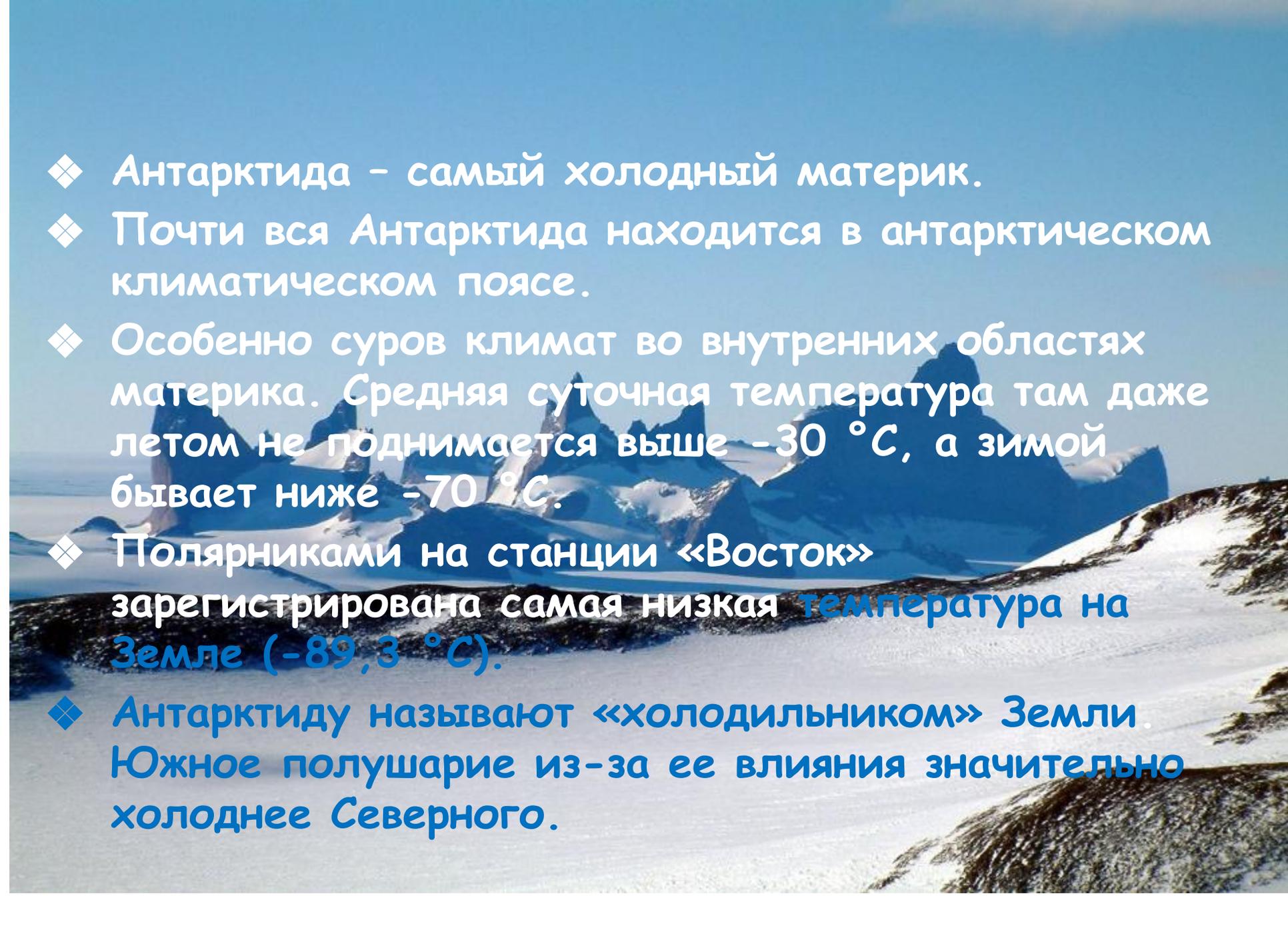
Сделайте вывод о влиянии географического положения материка на его природные особенности.

- 
- A background image of an Antarctic landscape featuring a vast, flat expanse of snow and ice in the foreground, leading to a range of snow-capped mountains under a pale, overcast sky. The overall color palette is cool, dominated by blues, greys, and whites.
- ▲ Почему Антарктиду называют страной жестокого солнца и пурги?
 - ▲ Холодильник Земли?
 - ▲ Континент науки и мира?
 - ▲ Есть ли вода в Антарктиде?

Работа с картой.

1. По карте «Климатические пояса» определите, в каком климатическом поясе расположен материк Антарктида?
2. Сравните температуры января и июля. Вычислите амплитуду.
3. По карте определите количество осадков на материке. В каких частях материка осадков выпадает меньше всего?



- 
- ❖ Антарктида – самый холодный материк.
 - ❖ Почти вся Антарктида находится в антарктическом климатическом поясе.
 - ❖ Особенно суров климат во внутренних областях материка. Средняя суточная температура там даже летом не поднимается выше $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, а зимой бывает ниже $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - ❖ Полярниками на станции «Восток» зарегистрирована самая низкая температура на Земле ($-89,3\text{ }^{\circ}\text{C}$).
 - ❖ Антарктиду называют «холодильником» Земли. Южное полушарие из-за ее влияния значительно холоднее Северного.

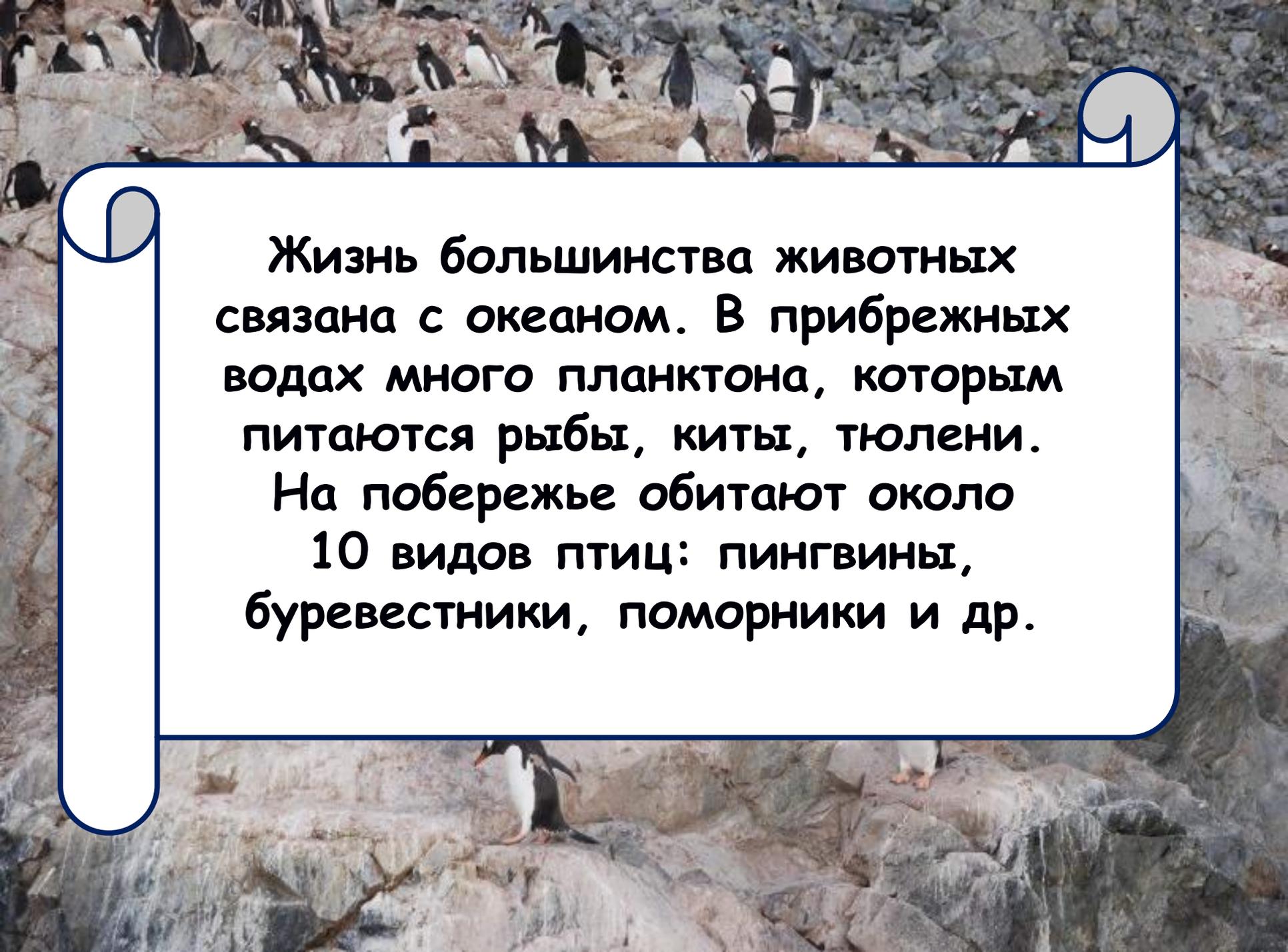






GLOBUS
two



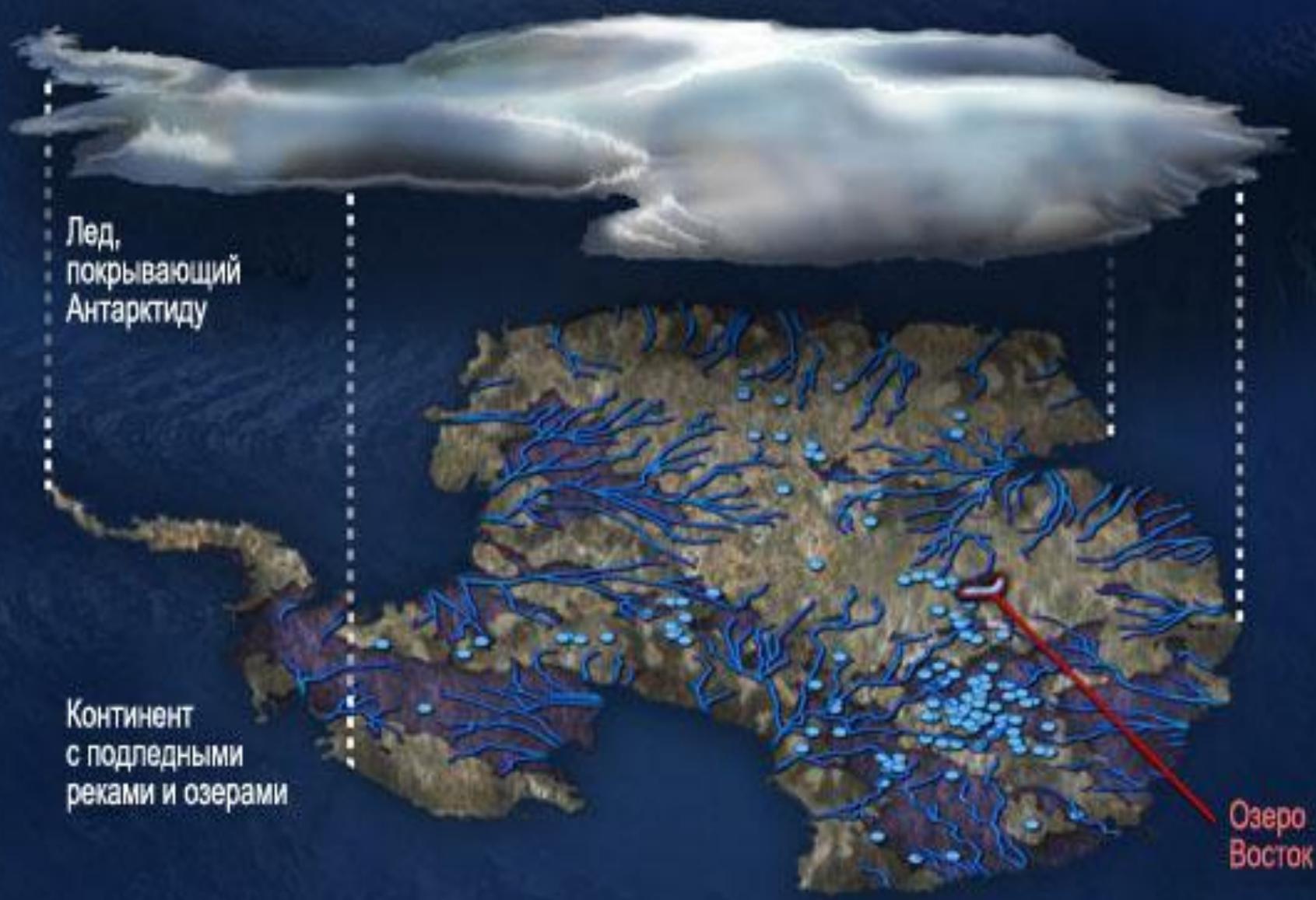
A large colony of penguins is gathered on a rocky, light-colored shore. The penguins are of various species, including penguins with black and white plumage and others with more colorful markings. They are standing on the rocks, some facing the camera and others looking away. The background shows more rocks and the edge of the water.

**Жизнь большинства животных
связана с океаном. В прибрежных
водах много планктона, которым
питаются рыбы, киты, тюлени.
На побережье обитают около
10 видов птиц: пингвины,
буревестники, поморники и др.**

A photograph of an Antarctic landscape. In the foreground, there are several dark, dome-shaped tents or huts on a snowy surface. A person in a blue jacket is visible near one of the tents. The background shows a vast, flat, snow-covered plain extending to a range of low mountains under a clear blue sky. The sun is visible in the upper left corner, creating a bright glow and lens flare.

За период полярного дня,
который длится полгода,
Антарктида получает в 2 раза
больше солнечного тепла и
света, чем Африка.

Почему Антарктида самый
холодный материк, а Африка
– самый жаркий?



Лед,
покрывающий
Антарктиду

Континент
с подледными
реками и озерами

Озеро
Восток



Озера



Реки



Ниже уровня моря



В 90-х годах XX века российскими учеными было обнаружено подледниковое незамерзающее озеро Восток – крупнейшее из антарктических озер, имеющее длину 250 км и ширину 50 км; озеро вмещает около 5400 тыс. км³ воды.

Российские ученые после более 30 лет бурения проникли в озеро.

Озеро Восток в Антарктиде, скрытое под четырехкилометровой толщей льда, является уникальной водной экосистемой, изолированной от земной атмосферы и поверхностной биосферы на протяжении миллионов лет. Его изучение играет огромную роль в построении сценария естественных изменений климата в ближайшие тысячелетия.

ОЗЕРО ВОСТОК

Станция "ВОСТОК"

Направление
движения льда

Толща льда, 3623 м

O₂ & CO₂
Гидраты?

Жидкая вода,
слой 650 - 800 м

Аккреции льда,
толщина ~200 м

Плавление
льда

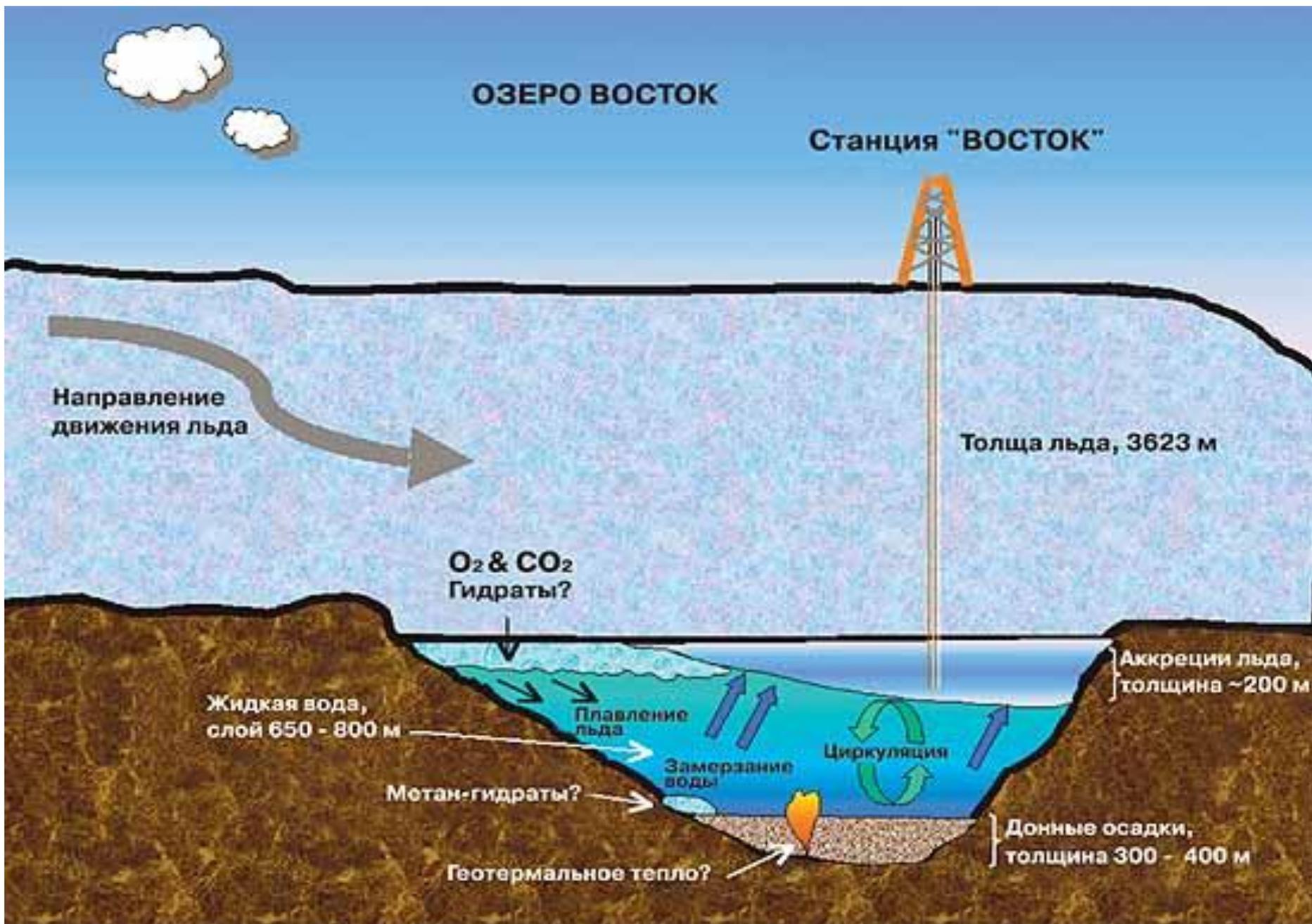
Замерзание
воды

Циркуляция

Метан-гидраты?

Геотермальное тепло?

Донные осадки,
толщина 300 - 400 м





Кому принадлежит
Антарктида?

Антарктида – единственный континент, который не принадлежит никому, а является материком международного сотрудничества.

Настоящими хозяевами континента являются научные работники из разных частей света.

В соответствии с **конвенцией об Антарктике**, подписанной 1 декабря 1959 года и вступившей в силу 23 июня 1961 года,

Антарктида не принадлежит ни одному государству. Разрешена только научная деятельность. Размещение военных объектов, а также заход боевых кораблей и вооруженных судов южнее 60-го градуса широты запрещены. В 80-е годы XX века Антарктиду объявили еще и безъядерной зоной, что исключило появление в ее водах судов-атомоходов, а на материке – атомных энергоблоков.

Кто претендует на Антарктиду

Международный Договор об Антарктике (1959г.) «заморозил» территориальные претензии на все земли, расположенные южнее 60° южной широты. Однако ряд стран по-прежнему предъявляет права на различные районы Антарктиды



Аргентина

«Аргентинская Антарктика» находится внутри «Британской Антарктики». Площадь – 966 тыс. кв. км

Чили

Предъявляет права на территорию площадью 1,25 млн. кв. км, расположенную к югу от страны, за проливом Дрейка

Новая Зеландия

Притязает на земли площадью 450 тыс. кв. км, обрамляющие море Росса. К востоку, между «новозеландским» и «чилийским» секторами, расположена территория, на которую не претендует ни одно государство



Великобритания

«Британская Антарктика» – сектор с Антарктическим полуостровом общей площадью 1,7 млн. кв. км. Он пересекается с территориями, на которые также претендуют Аргентина и Чили



Норвегия

Претендует на Землю Королевы Мод, Землю Котса и внутренние территории континента, а также на остров Петра I. Площадь – около 2,5 млн. кв. км (в 6,5 раз больше самой Норвегии). С 1939 по 1945 гг. на эти земли претендовала фашистская Германия



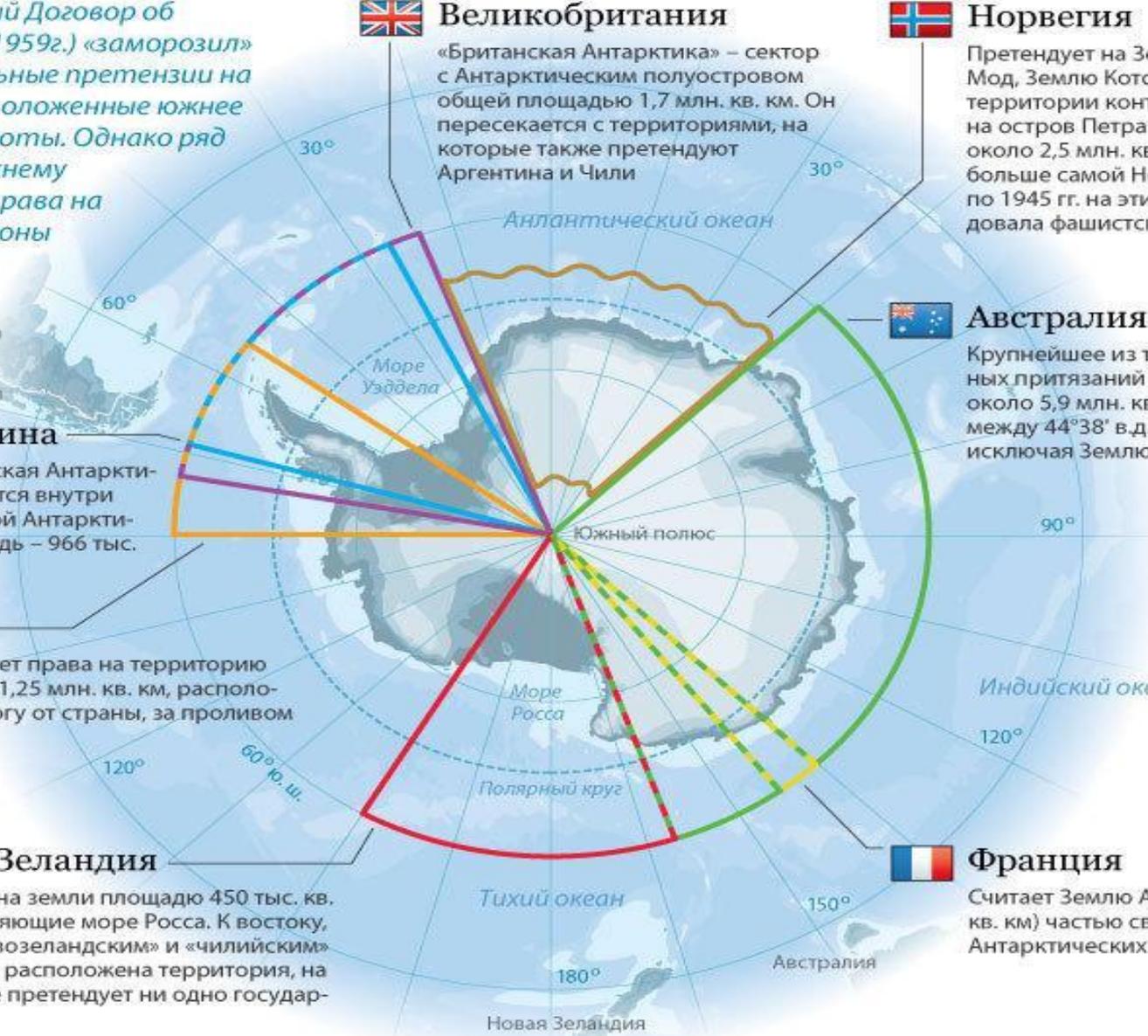
Австралия

Крупнейшее из территориальных притязаний в Антарктике, около 5,9 млн. кв. км. Находится между 44°38' в.д. и 160° в.д., исключая Землю Адели



Франция

Считает Землю Адели (432 тыс. кв. км) частью своих Южных и Антарктических территорий



Факторы, влияющие на формирование климата Антарктиды:

- малый угол падения солнечных лучей, что зависит от географической широты;
- сильное охлаждение в период полярной ночи;
- мощный ледяной покров, занимающий практически весь материк, вследствие чего происходит интенсивное охлаждение, 90% солнечной радиации отражается от ледяной поверхности;
- огромная разница температур воздуха внутренних и прибрежных районов обуславливает постоянный сток холодного воздуха в сторону океана;
- стоковые ветры; они препятствуют проникновению более теплых воздушных масс с океана на материк.

- 
- A background image of an Antarctic landscape featuring a vast expanse of white ice and snow in the foreground, leading to a range of dark, rugged mountains under a pale, overcast sky. The scene is desolate and cold.
- ▲ Почему Антарктиду называют страной жестокого солнца и пурги?
 - ▲ Холодильник Земли?
 - ▲ Континент науки и мира?
 - ▲ Есть ли вода в Антарктиде?

САМЫЙ,

самый последний был открыт;

самый южный;

самый высокий;

САМЫЙ...

самый холодный, самый суровый климат;

самая низкая температура – 89,2 С;

самые сильные ветры;

самый безлюдный;

самый изолированный, удалённый;

самый ледяной, 99% территории; мощность до 2000 м;

самые большие запасы пресной воды до 80%;

самые большие айсберги;

самый бедный органический мир;

самые многочисленные колонии пингвинов;

самый безмолвный, пустынный;

самый белый;

самые крупные животные планеты питаются у берегов;

самый загадочный, мало исследованный.

Самый мирный



А кто же

открыл

Антарктиду?

Домашнее задание:

v § 38, стр.158-162;

v На контурную карту нанести географические объекты, связанные с именами исследователей материка;

v Подготовить сообщение об открытии Антарктиды;

v Подготовить рассказы об исследователях Антарктиды.