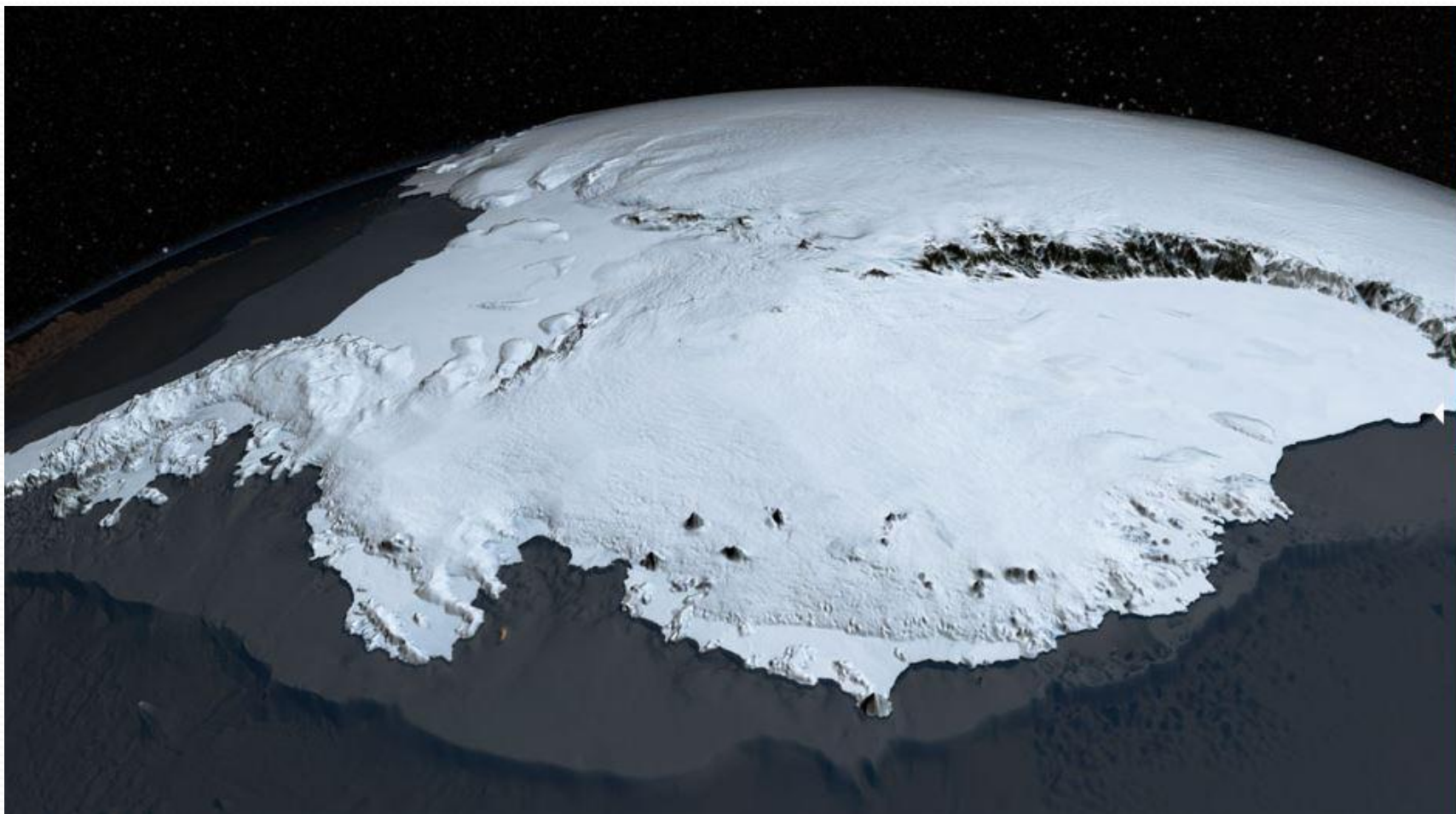








# ПРИРОДА АНТАРКТИДЫ

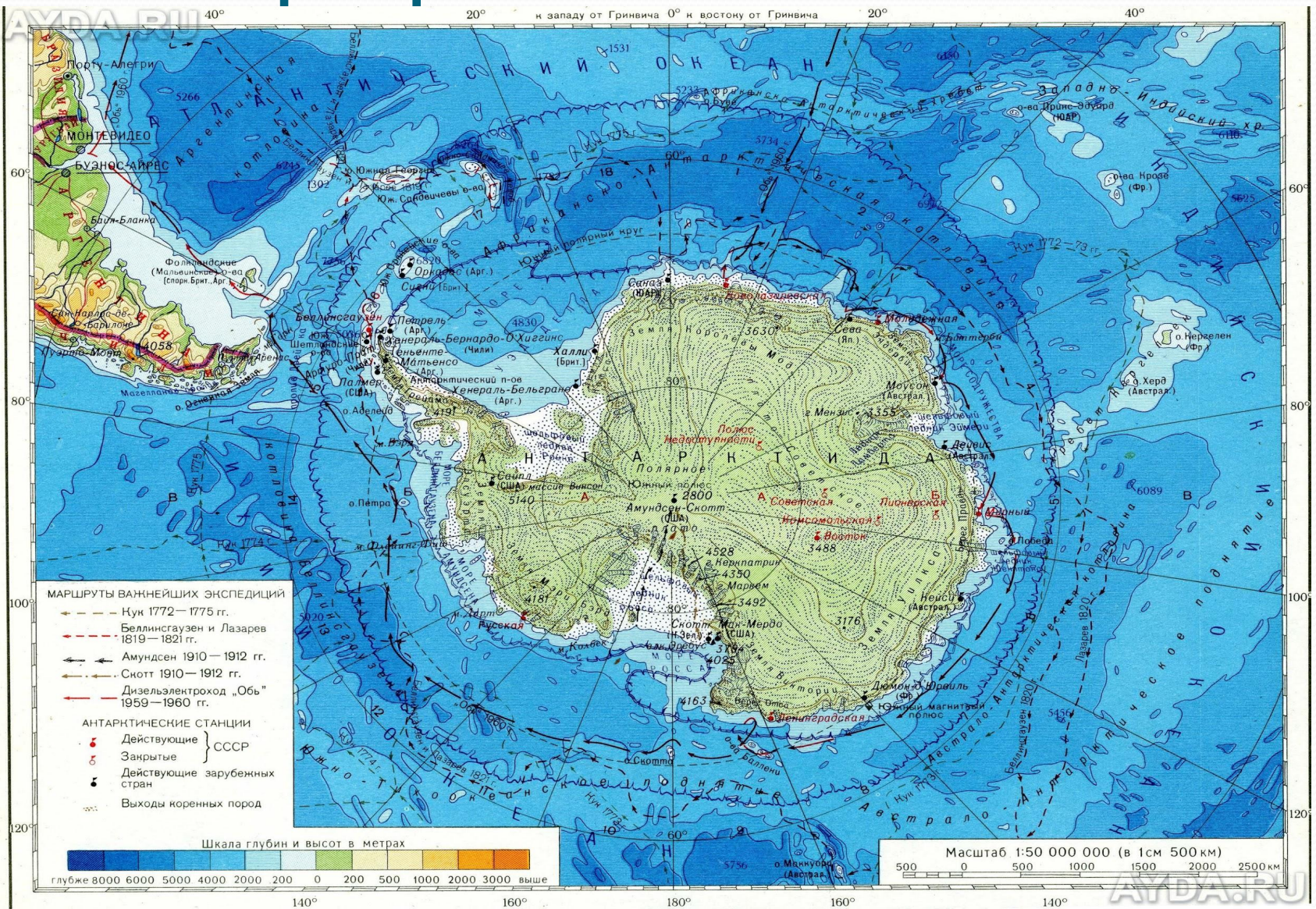


# Только **ДА** или **НЕТ**

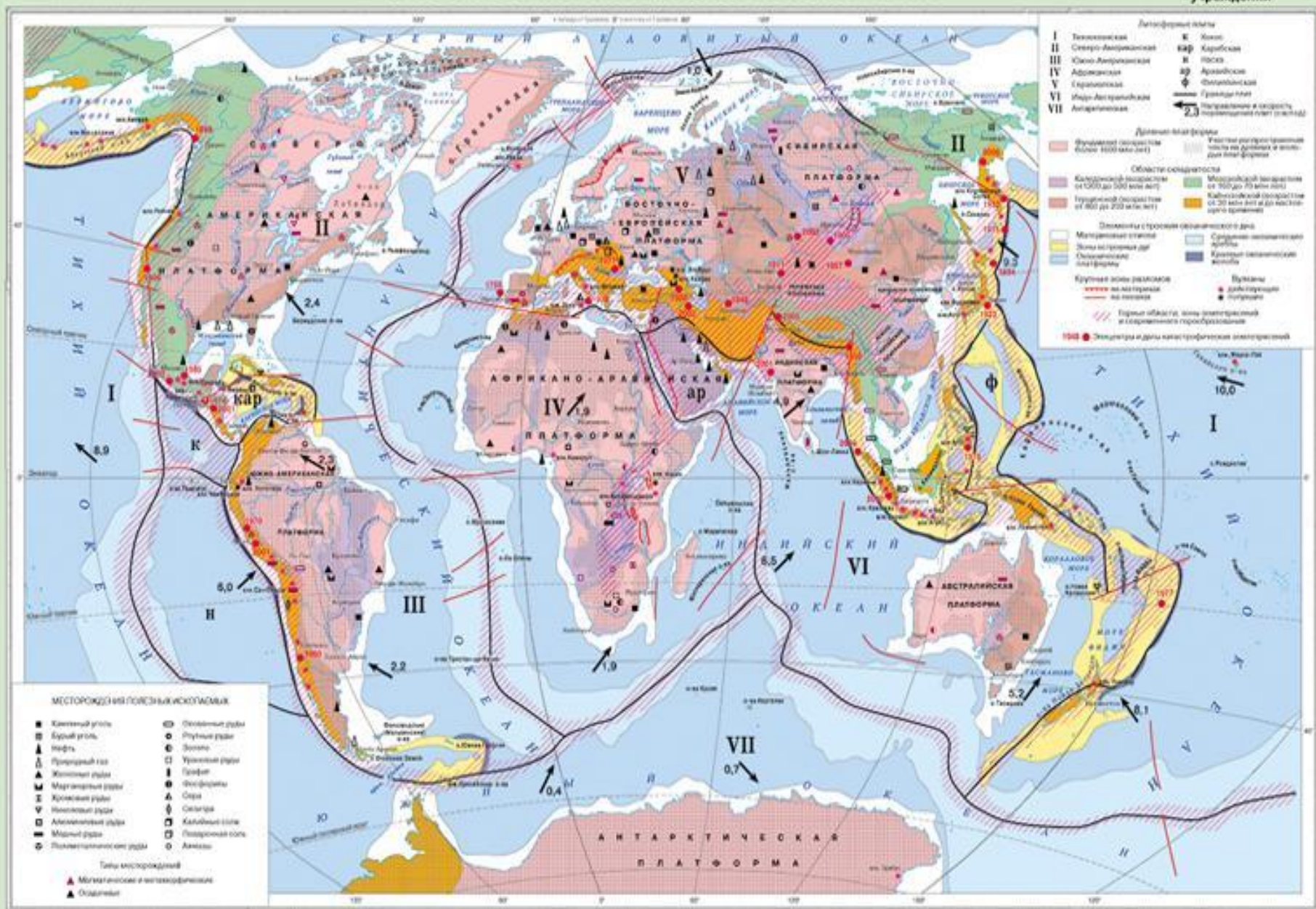
1. В Антарктиде находится самое холодное место на нашей планете .
2. На материке нет ни одного действующего вулкана .
3. Антарктида -самый высокий материк планеты.
4. В Антарктиде есть оазисы.
5. Там обитают пингвины и белые медведи.
6. Антарктида – лучший природный солярий.
7. Лед Антарктиды неподвижен.



# Географическое положение







**Литосферные плиты**

I Тихоокеанская	К Китай
II Северо-Американская	КАР Корейская
III Южно-Американская	К Пасифик
IV Африканская	АР Аравийская
V Евразийская	Ф Филиппинская
VI Индо-Австралийская	Ф Гренландия-Исландия
VII Антарктическая	

**Длительность существования плит**

Фундамент (возраст более 1000 млн лет)	Участие в суперконтиненте (от 100 до 20 млн лет)
Каледоний (возраст от 1000 до 500 млн лет)	Мезозойский (возраст от 200 до 65 млн лет)
Герцинский (возраст от 500 до 200 млн лет)	Кайнозойский (возраст от 65 до 0 млн лет до настоящего времени)

**Символы строения литосферной плиты**

Магматическая структура	Средняя тектоническая граница
Зоны коллизионной деформации	Крупная тектоническая граница
Океаническая литосферная плита	

**Крупные зоны разломов**

на материке	Пустыни
на океане	доисторические пустыни

**Полосы обильности и сохранения биоразнообразия**

**1000** ● Эпицентры и зоны катастрофических землетрясений

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

■ Каменный уголь	○ Породы-руды
□ Бурый уголь	○ Рудные руды
□ Торф	○ Золото
▲ Препарный газ	□ Урановые руды
▲ Железные руды	□ Цинк
▲ Марганцевые руды	□ Фосфориты
▲ Хромитовые руды	▲ Сера
▲ Никелевые руды	○ Селитра
▲ Алюминиевые руды	□ Калийные соли
▲ Медные руды	□ Поваренная соль
○ Полиметаллические руды	○ Апатиты

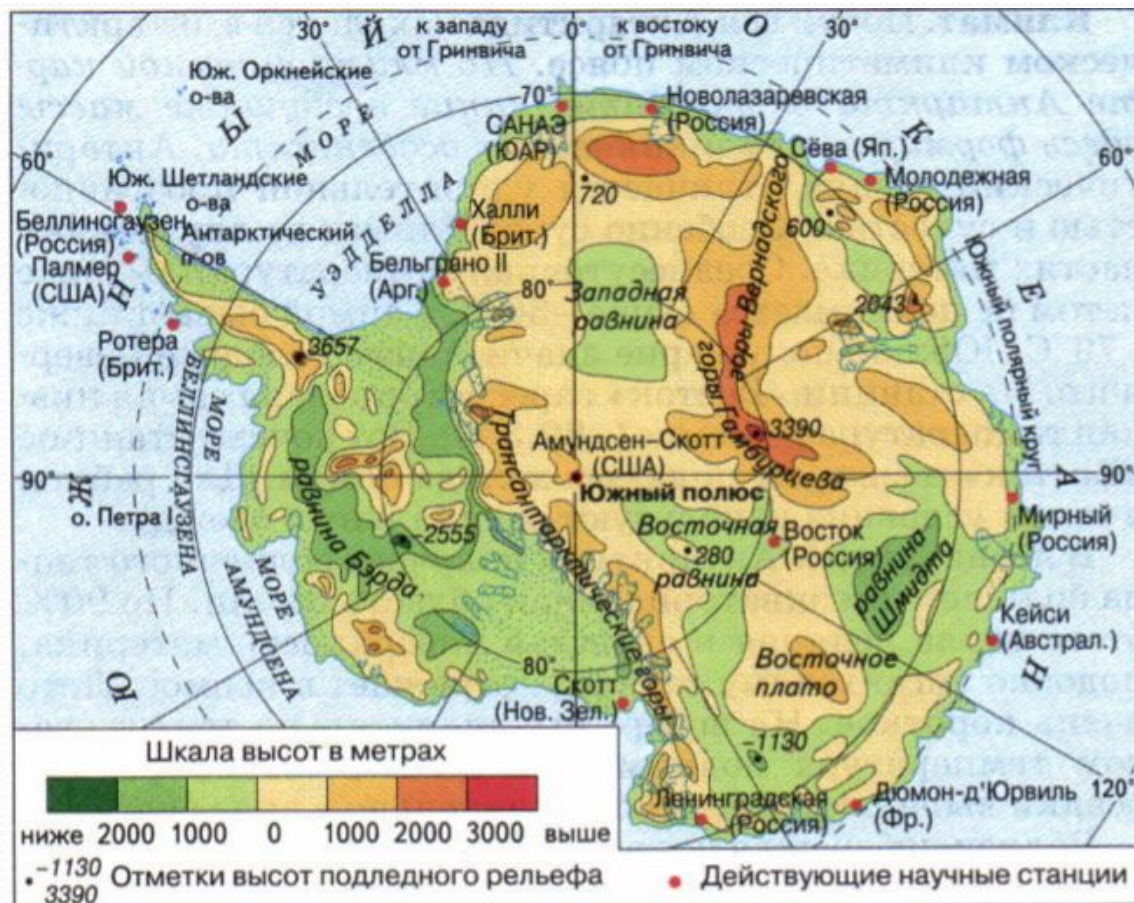
**Типы месторождений**

▲ Металлические и неметаллические  
▲ Осадочные



# Подледный рельеф

## стр.33



# Вулкан Эребус, 3794 м.

« Вулкан, сторожащий путь к Южному полюсу»



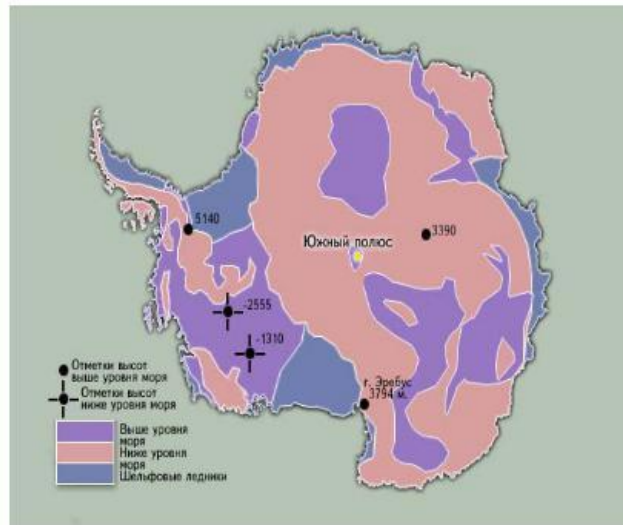






# Полезные ископаемые

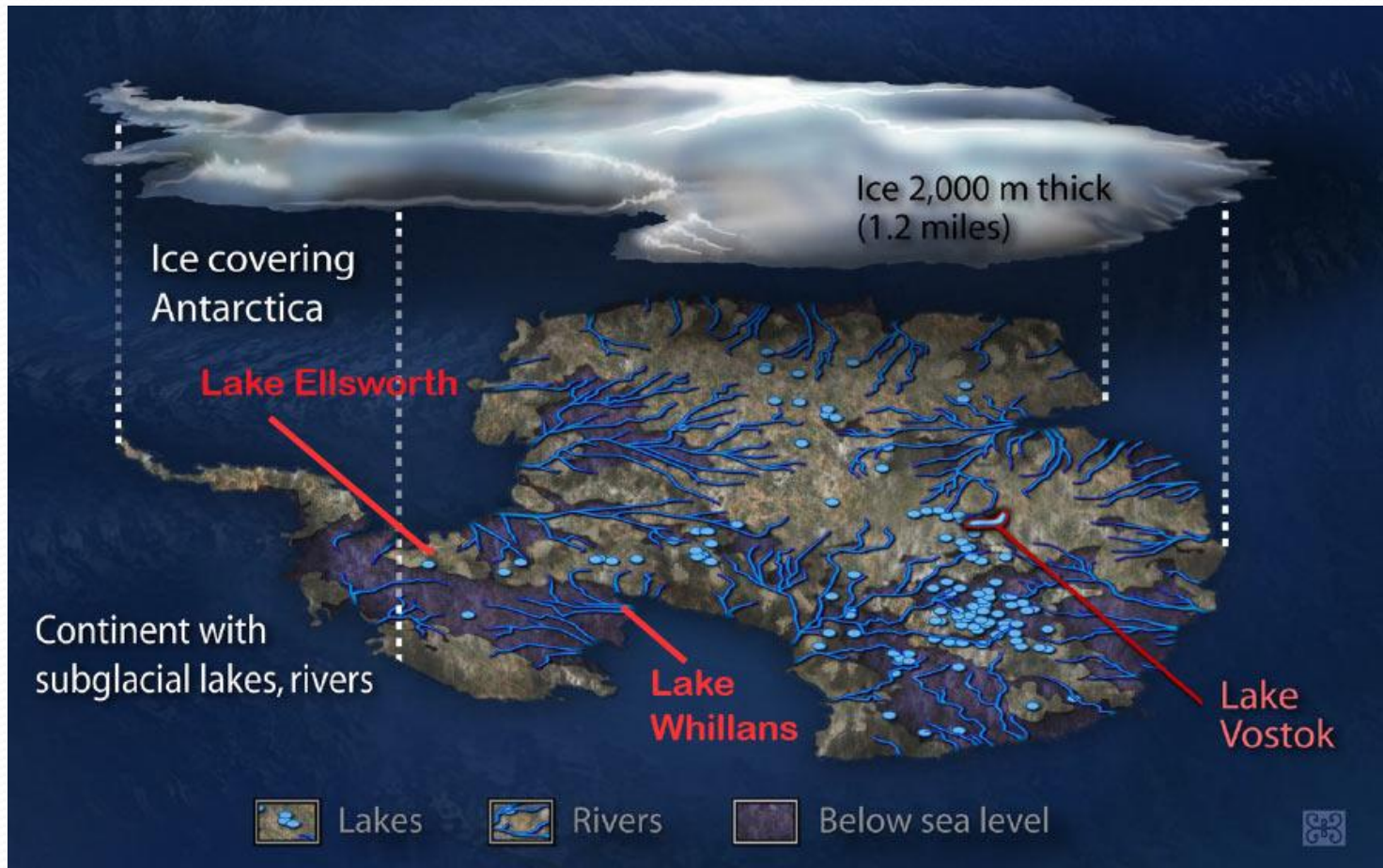
## Рельеф Антарктиды



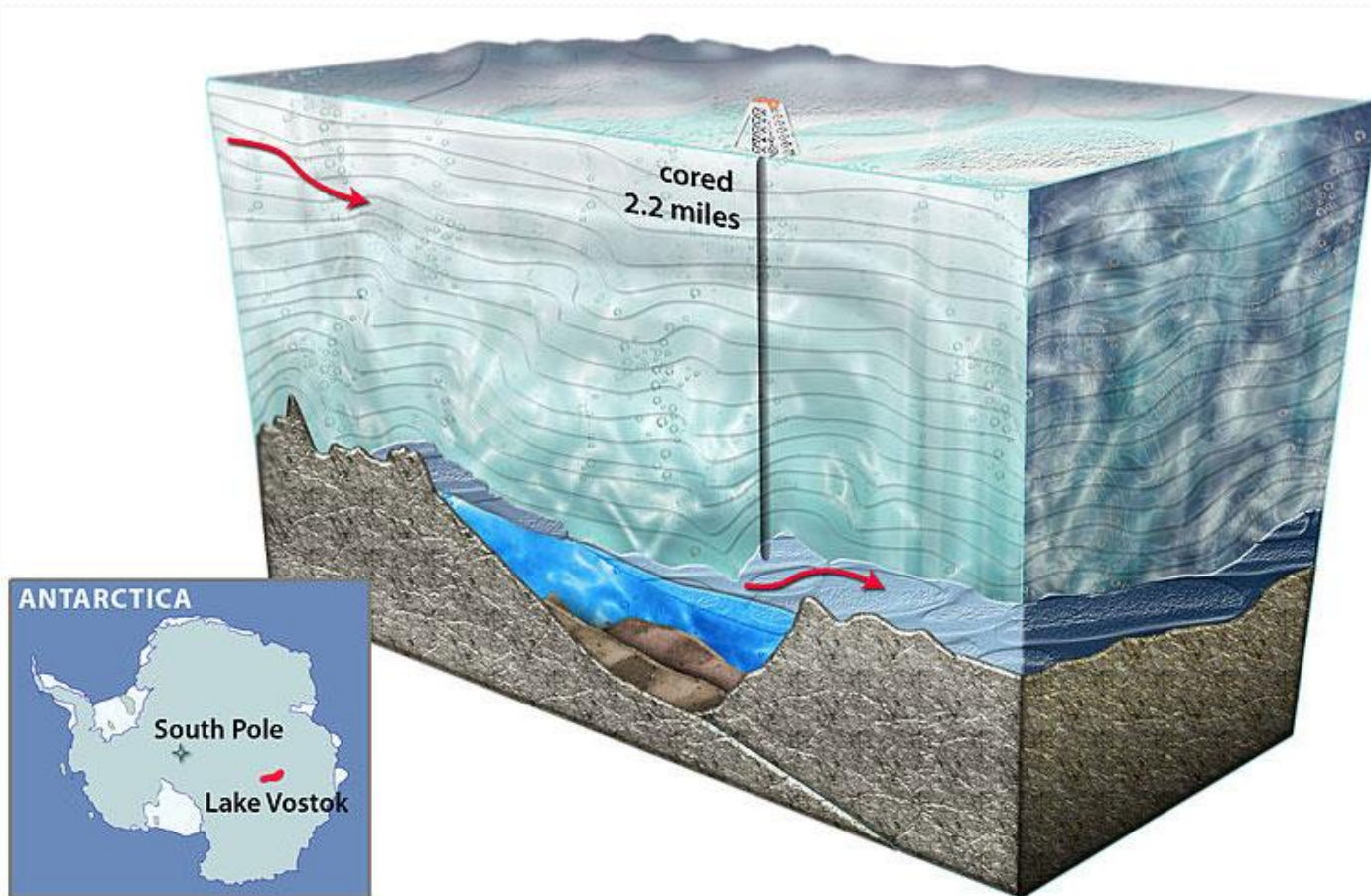
- Восточная часть – равнинная, представлена двумя плато: Советским и Полярным
- Западная часть – горная: Антарктические Анды, Трансантарктические хребты
- Полезные ископаемые - каменный уголь, железная руда, медь, цинк, золото.
- Правительства многих стран, желая защитить Антарктиду договорились до 2041 года запретить работы по добыче полезных ископаемых.



# Ледник



# Озеро «Восток»

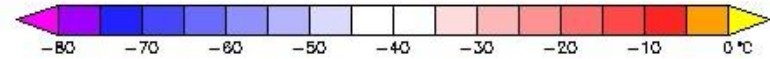
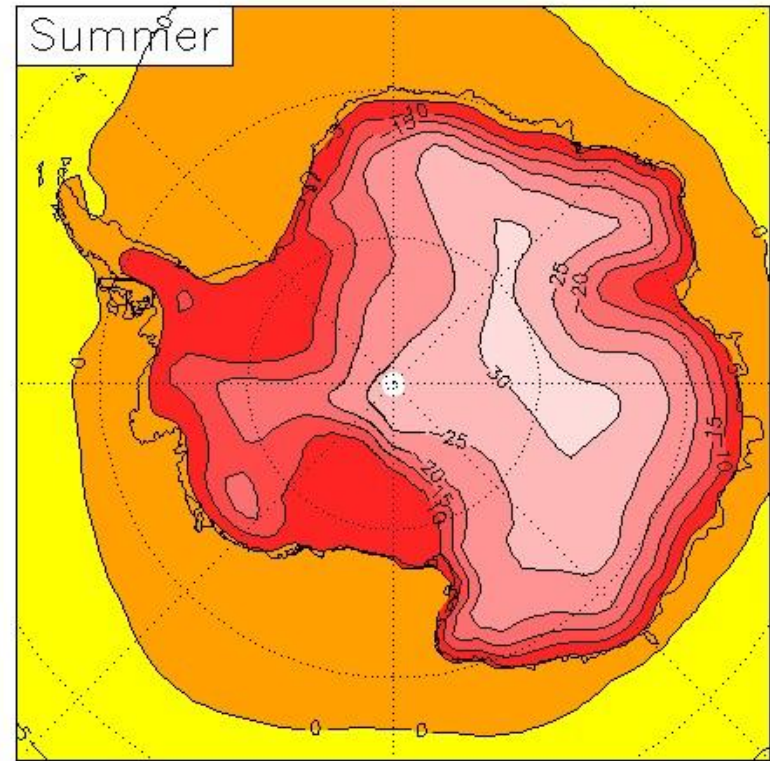
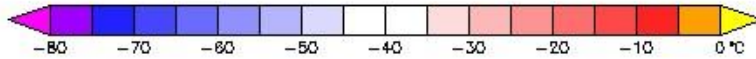
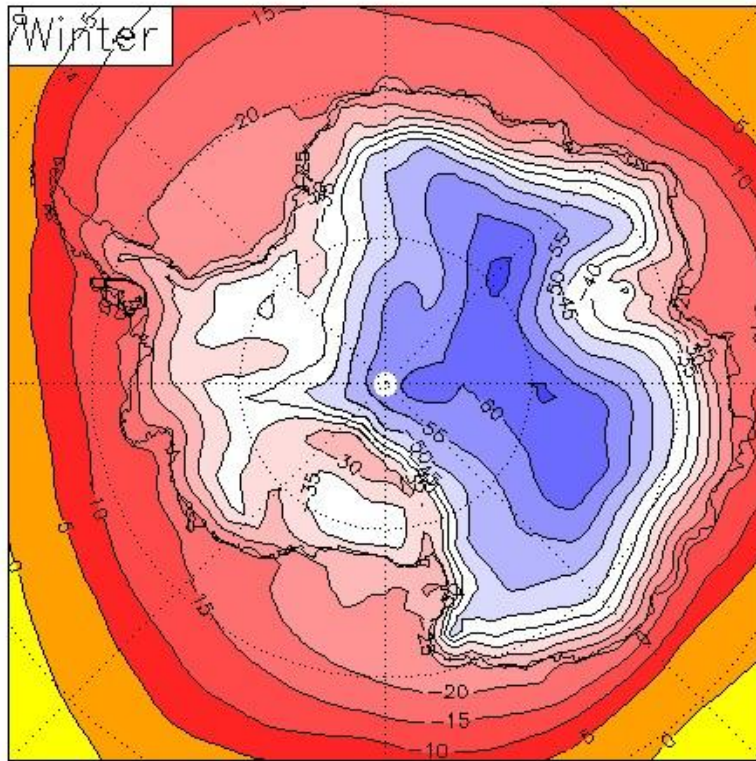




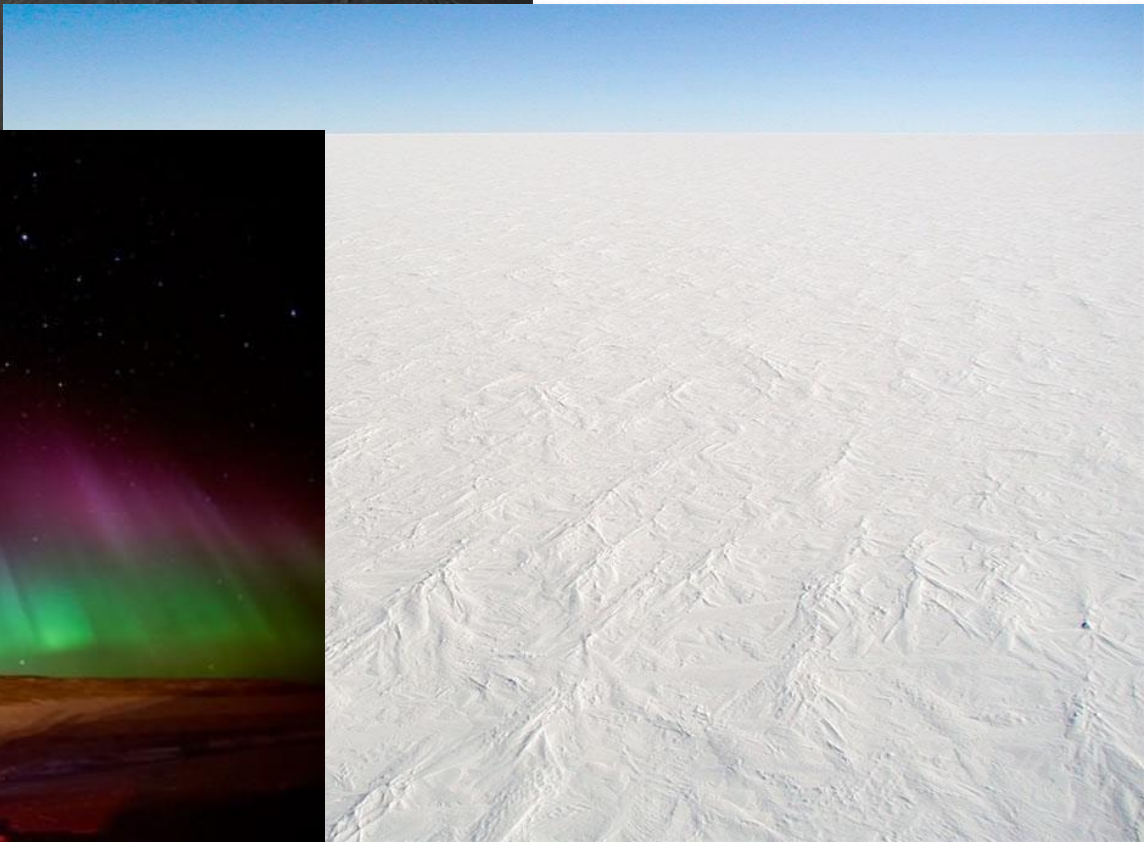
## Схема образования айсберга



# Климат



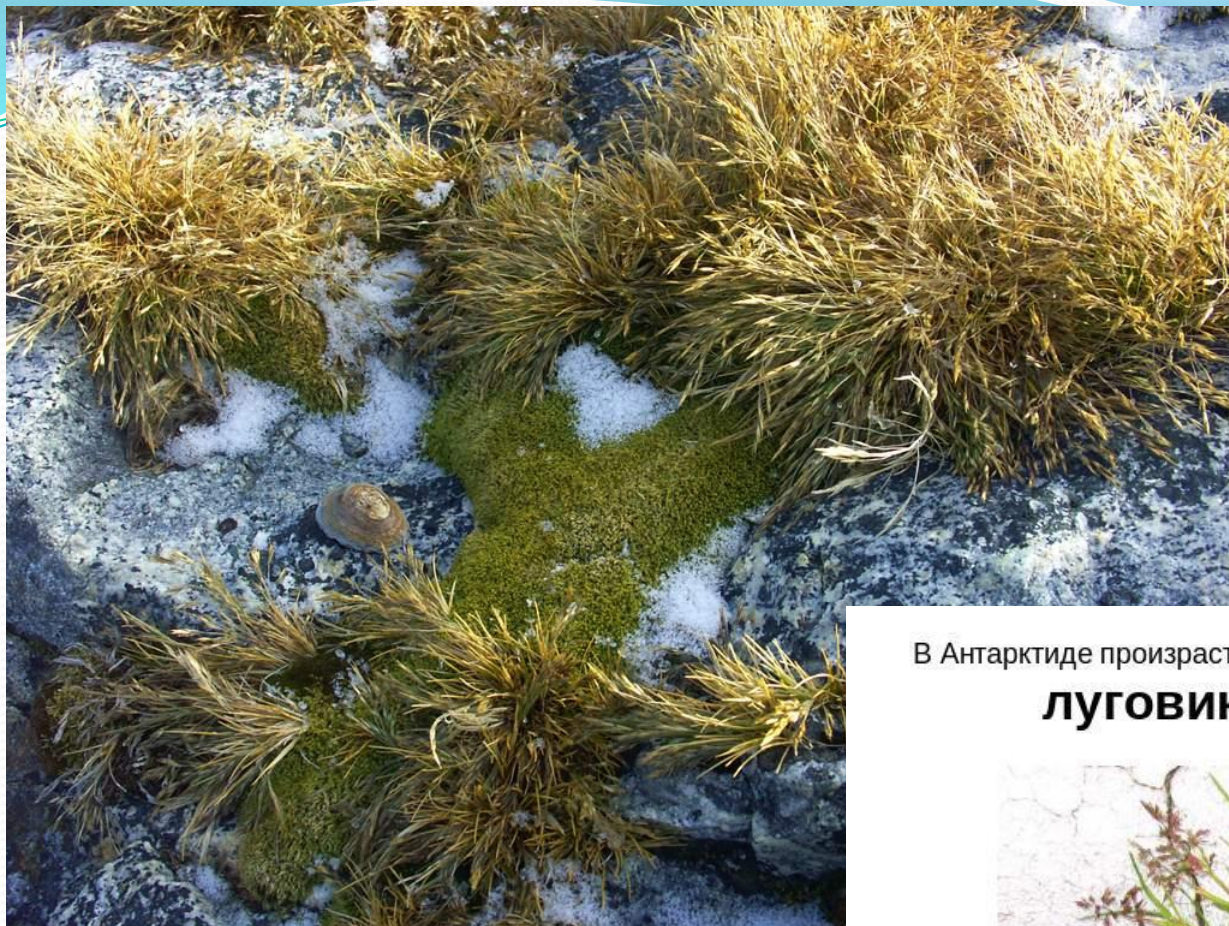












В Антарктиде произрастают в основном мхи и лишайники, а также:  
**луговик антарктический**



# Задание № 1

- Воспользуйтесь климатической картой Антарктиды и сделайте вывод: почему в Антарктиде наблюдаются сильные ветры, дующие от центра материка к побережью.
- Сделайте вывод, вставив пропуски :
- Причина возникновения ветра на Земле – разница .....
- Ветер дует из области ..... в область ..... давления
- В центре материка давление ....., а на побережье образуется область ..... давления.
- Таким образом, возникает мощное движение воздушных масс от центра к побережью.





# Задание № 1

- Воспользуйтесь климатической картой Антарктиды и сделайте вывод: почему в Антарктиде наблюдаются сильные ветры, дующие от центра материка к побережью.
- Сделайте вывод, вставив пропуски :
- Причина возникновения ветра на Земле – разница .....
- Ветер дует из области ..... в область ..... давления
- В центре материка давление ....., а на побережье образуется область ..... давления.
- Таким образом, возникает мощное движение воздушных масс от центра к побережью.



# Задание № 1

- Воспользуйтесь климатической картой Антарктиды и сделайте вывод: почему в Антарктиде наблюдаются сильные ветры, дующие от центра материка к побережью.
- Сделайте вывод, вставив пропуски :
- Причина возникновения ветра на Земле – разница **атмосферного давления**
- Ветер дует из области **высокого давления** в область **низкого давления**
- В центре материка давление **высокое** ,а на побережье образуется область **низкого** давления.
- Таким образом, возникает мощное движение воздушных масс от центра к побережью.





# Задание №2

- 1/3 материка лежит ниже уровня моря. Почему же Антарктиду называют материк за облаками?
- Изучите внимательно карту на стр. 196 в учебнике и текст параграфа на стр.195 :
- 1. Определите среднюю высоту материка : \_\_\_\_\_ м.
- 2. Определите наибольшую высоту материка: \_\_\_\_\_м.
- 3. Определите среднюю толщину ледяного панциря \_\_\_\_\_м.
- Сделайте вывод о том, почему Антарктида –самый высокий материк на земле

# Задание №2

- 1/3 материка лежит ниже уровня моря. Почему же Антарктиду называют материк за облаками?
- Изучите внимательно карту на стр. 196 в учебнике и текст параграфа на стр.195 :
- 1. Определите среднюю высоту материка : **2040 м.**
- 2. Определите наибольшую высоту материка: **5140 м.**
- 3. Определите среднюю толщину ледяного панциря **2000 м.**
  
- Сделайте вывод о том, почему Антарктида –самый высокий материк на земле



# Задание №3

- **АНТАРКТИДА-страна морозов**
- **Почему Антарктиду называют страной морозов?**
- 1. Антарктида расположена в ..... климатическом поясе
- 2. На побережье : средняя  $t$  июля= ..... $^{\circ}\text{C}$ , средняя  $t$  января= ..... $^{\circ}\text{C}$
- 3. В центре материка: средняя  $t$  июля= ..... $^{\circ}\text{C}$ , средняя  $t$  января =..... $^{\circ}\text{C}$
- 4. Самая низкая температура зафиксирована (где?)..... и  $t = \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$
- **Объясните причины столь низких температур, учитывая климатообразующие факторы.**

# Задание №3

- АНТАРКТИДА-страна морозов
- Почему Антарктиду называют страной морозов?
- 1. Антарктида расположена в **антарктическом** климатическом поясе
- 2. На побережье : средняя  $t$  июля= **0** C, средняя  $t$  января=**-32** C
- 3. В центре материка: средняя  $t$  июля= **-32** C, средняя  $t$  января =**-64** C
- 4. Самая низкая температура зафиксирована **на станции Восток** и  $t = -89,2$  C
- **Объясните причины столь низких температур, учитывая климатообразующие факторы.**



# Задание №4

- **АНТАРКТИДА-страна жестокого Солнца**
- Южнополярным летом нельзя выйти из помещений без солнцезащитных очков; кожа лица и других открытых участков очень быстро загорает, бывают даже солнечные ожоги; губы трескаются, что достаточно болезненно.
- **ВОПРОС** :
- Почему Антарктида, расположенная в высоких широтах, получает большое количество солнечного тепла?
- **ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ РОССЫПЬЮ СЛОВ, ЧТОБЫ ПРАВИЛЬНО СФОРМУЛИРОВАТЬ ОТВЕТ:**
- **1-я причина:** 22 декабря, полярный день, солнце в зените, солнечное тепло, полгода.
- **2-я причина:** Антициклон, прозрачность воздуха, безоблачная погода, солнечные лучи, поверхность материка, лед.



**«Я до сих пор не верю, что мы были на самом краю Земли! Вокруг жестокое солнце, морозы и страшная пурга. Я был на обширной равнине, а у меня кружилась голова, шла из носа кровь, как будто я поднялся, высоко в горы. Вокруг меня был снег, а я был в солнечных очках и загорел, как в тропиках. Я видел птиц, у которых яйца не в гнездах, а при себе. Морские животные выходят сухими из воды. А еще я видел слона, льва и леопарда, живущих в воде».**