

Доброе утро, ребята!!!

Сегодня изучаем Антарктиду.

По погодным условиям у нас с вами дистант,
а в Антарктиде-это ЛЕТО!!!

Задание:

1.Изучаем П.38,в помощь вам –презентация

Давайте различать 3 понятия:

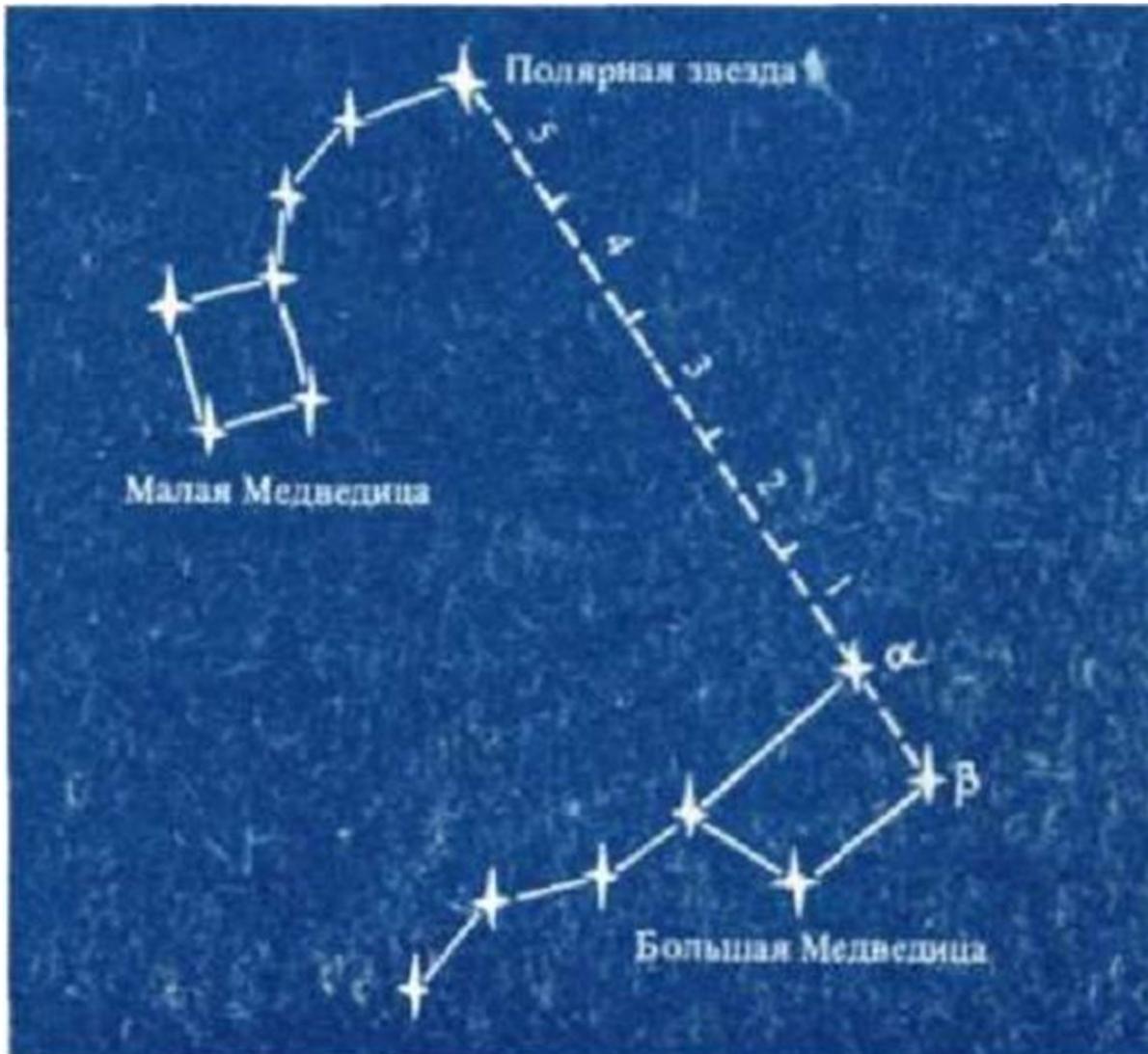
Арктика-земли, лежащие вокруг Полярной
Медведицы(или Арктос)

Антарктида-земли, лежащие против Арктики, против
севера

Антарктика=Антарктида + океаны до 50-60 ю.ш.

Записать в словарь!!!

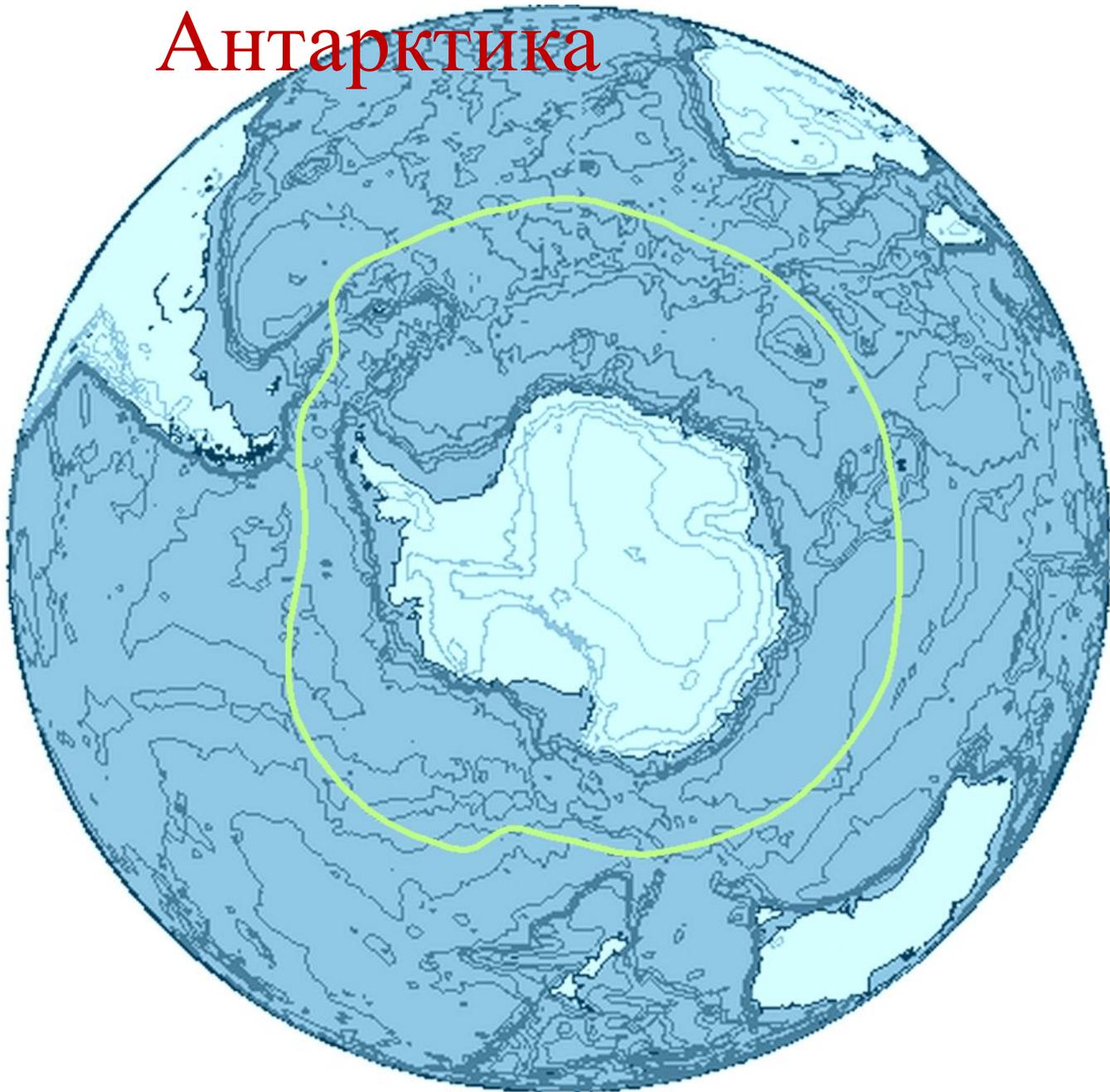
Арктика



Арктика



Антарктика



- **Записать в тетрадь!!!**
- Антарктида - материк на крайнем юге Земли, который был открыт последним
- Антарктида - это материк, где: сходятся все меридианы;
- находится Южный полюс Земли;
- находится Южный геомагнитный полюс Земли;
- находится Полюс холода Земли;
- у побережья находится Южный магнитный полюс;
- находится Полюс ветров(320 км/ч)

Северная точка Мыс Сифр
Море

Узелла

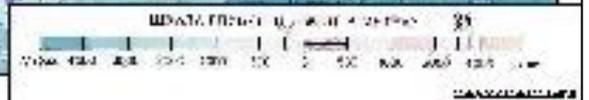
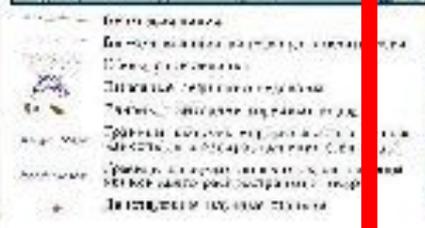
Восточное
полушарие

Западное полушарие

Море
Беллингаузена

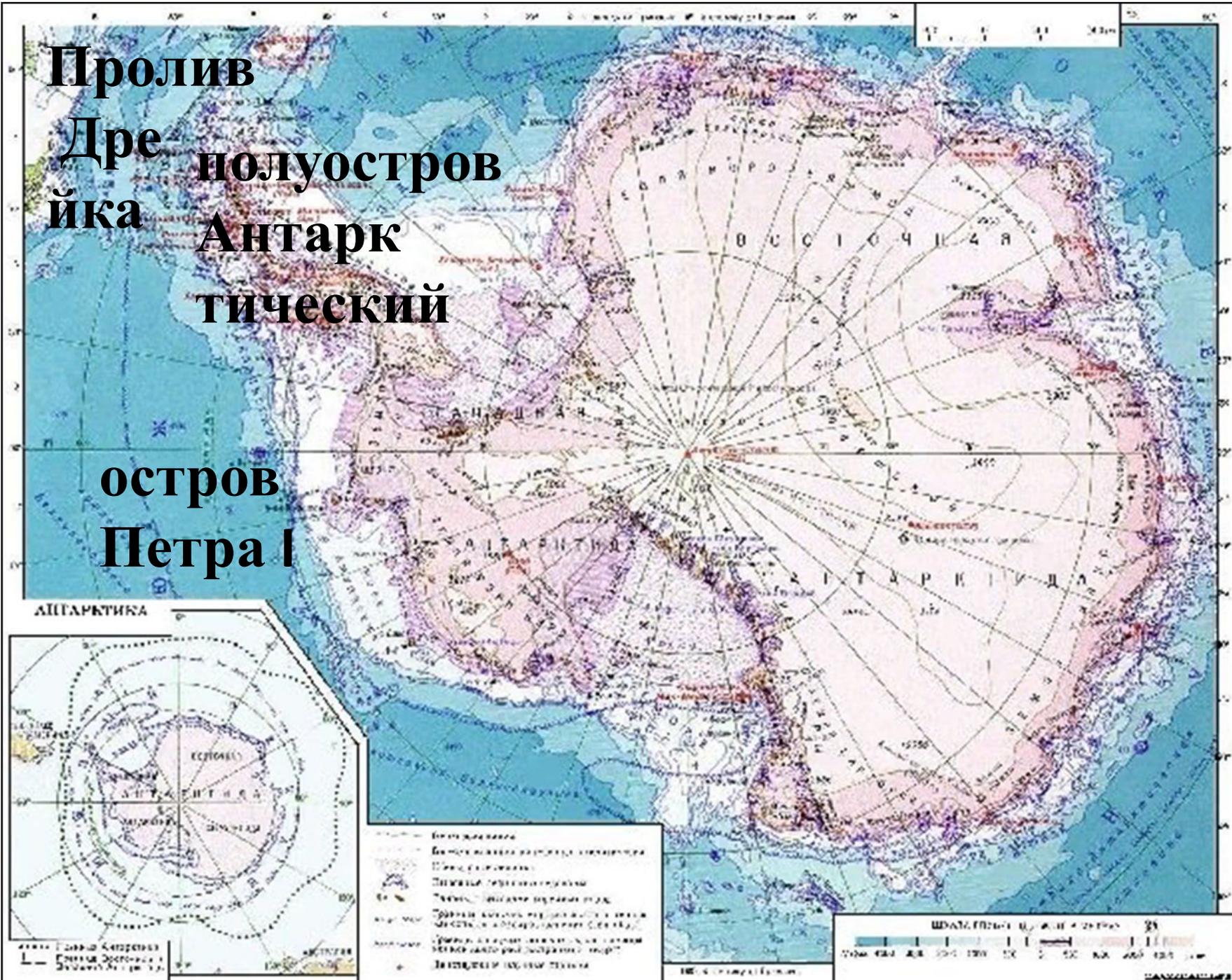
Море
Амундсена

М.Росса



Пролив Дрейка полуостров Антарктический

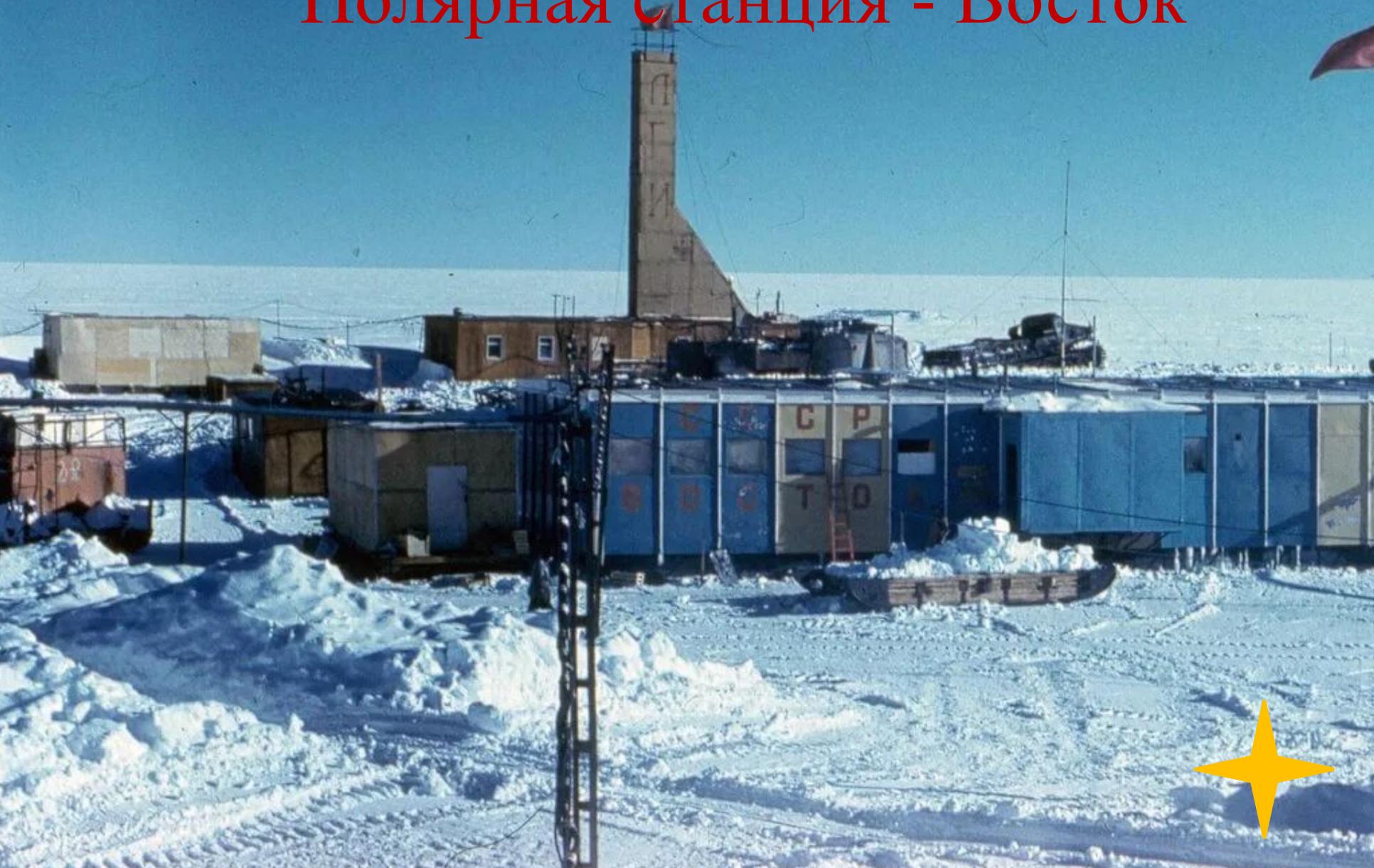
остров Петра I



Полярная станция Беллинсгаузен



Полярная станция - Восток



Полярный город -Мак-Мёрдо



Полярная станция- Амундсен-Скотт



- **Задание: Найти на карте, выучить ,обозначить на к/к!!!**
- океаны: Атлантический, Индийский и Тихий.
- моря: Амундсена, Беллинсгаузена, Росса, Уэдделла.
- пролив Дрейка
- холодное течение: Западных Ветров.
- остров Петра I
- полуостров Антарктический.
- крайняя точка: мыс Сифре.
- горы: массив Винсон.
- вулкан: Эребус.
- шельфовый ледник: Росса.
- полярные станции: Беллинсгаузен, Восток, Амундсен-Скотт, Мак-Мёрдо

История исследования:

Кто?	Когда?	Что?
1. Джеймс Кук	1774 г	Доходил до Южного Полярного круга, заявил, что на юге земли нет
2. Ф. Беллинсгаузен М. Лазарев	28.01 1820	Открытие Антарктиды
3. Карстен Борхгревинк	1895г	Первая зимовка в Антарктиде
4. Руал Амундсен	16.12.1911г	Первым достиг Южного полюса
5. Роберт Скотт	18.01.1912 г	Вторым достиг Южного полюса, на обратном пути экспедиция погибла
6. Международная Геофизическая Год	1957-58гг	11 стран начали изучать природу Антарктиды

Задание: Записать в тетрадь, выучить !!!

Карстен Борхгревинк



Первый человек,
ступивший на
Антарктический
материк (24 января
1895 года). Первый
исследователь,
устроивший зимовку
на материке

Экспедиция Р. Амундсена на Южный полюс



В 1911 году норвежская экспедиция Руаля Амундсена первой достигла Южного полюса, немного опередив погибшую на обратном пути экспедицию Роберта Скотта

Экспедиция Р Скотта на Южный ПОЛЮС



18 января 1912 года. Последняя фотография экспедиции Скотта. Слева направо: Эдвард Уилсон, Генри Боуэрс, Эдгар Эванс, Роберт Скотт, Лоуренс Оутс

Могила членов экспедиции Р.Скотта



Международный геофизический год 1957-1958гг



Станция Мирный - первая станция СССР на Антарктиде 1956 г



Статус Антарктиды

1.12.1959г. Подписан
Международный договор
об Антарктиде.
Разрешена только
научная деятельность.
В 1980-ых годах материк
объявлен безъядерной
зоной



Задание: Записать в тетрадь, выучить
!!!

Виды льда:

1) Неподвижный материковый

2) Шельфовые ледники — плавучие ледники, текущие от берега в море, в виде утончающейся к краю плиты, заканчивающейся обрывом,

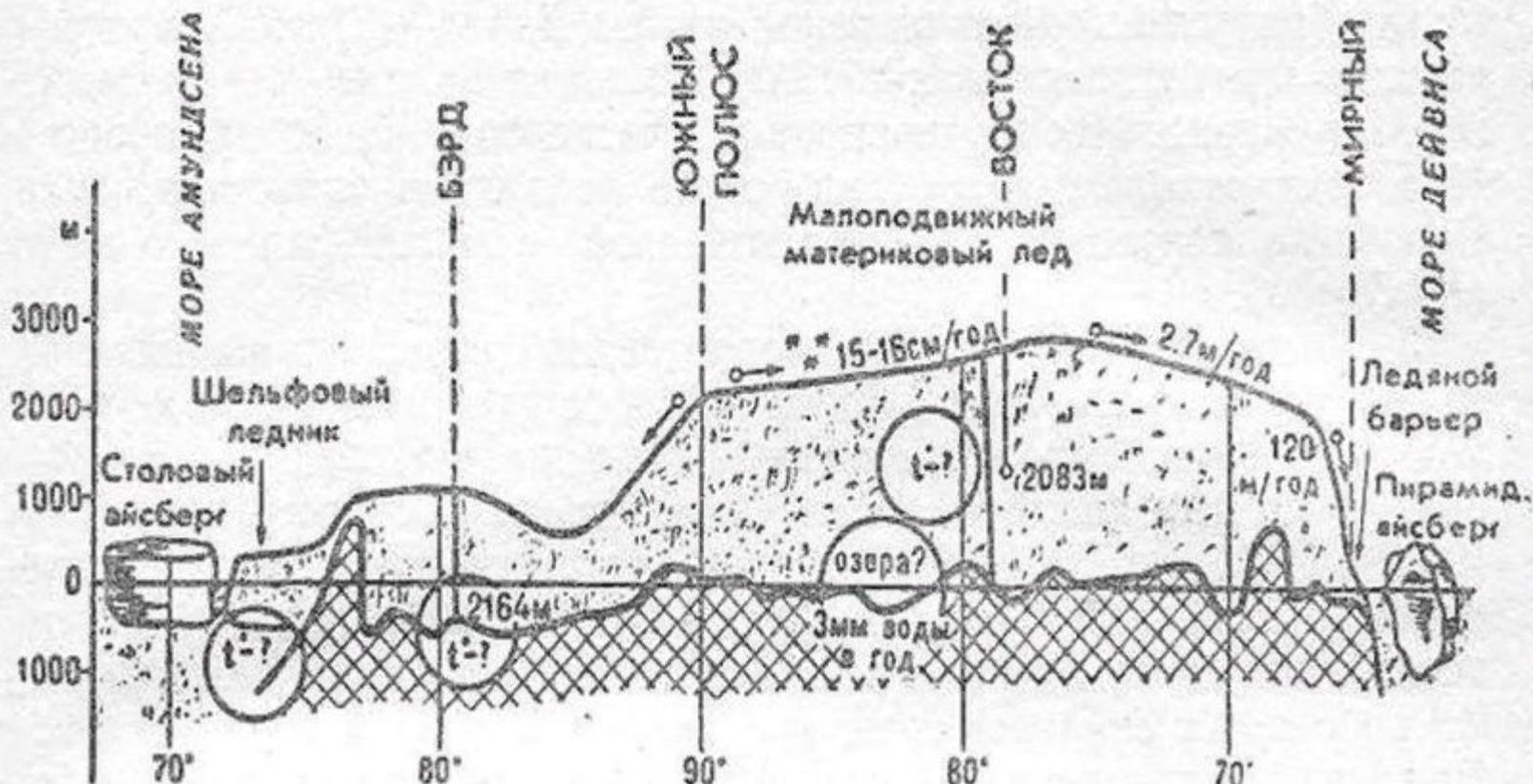
например; ледник Росса=площади Франции

3) Айсберги

Ледяной покров Антарктиды

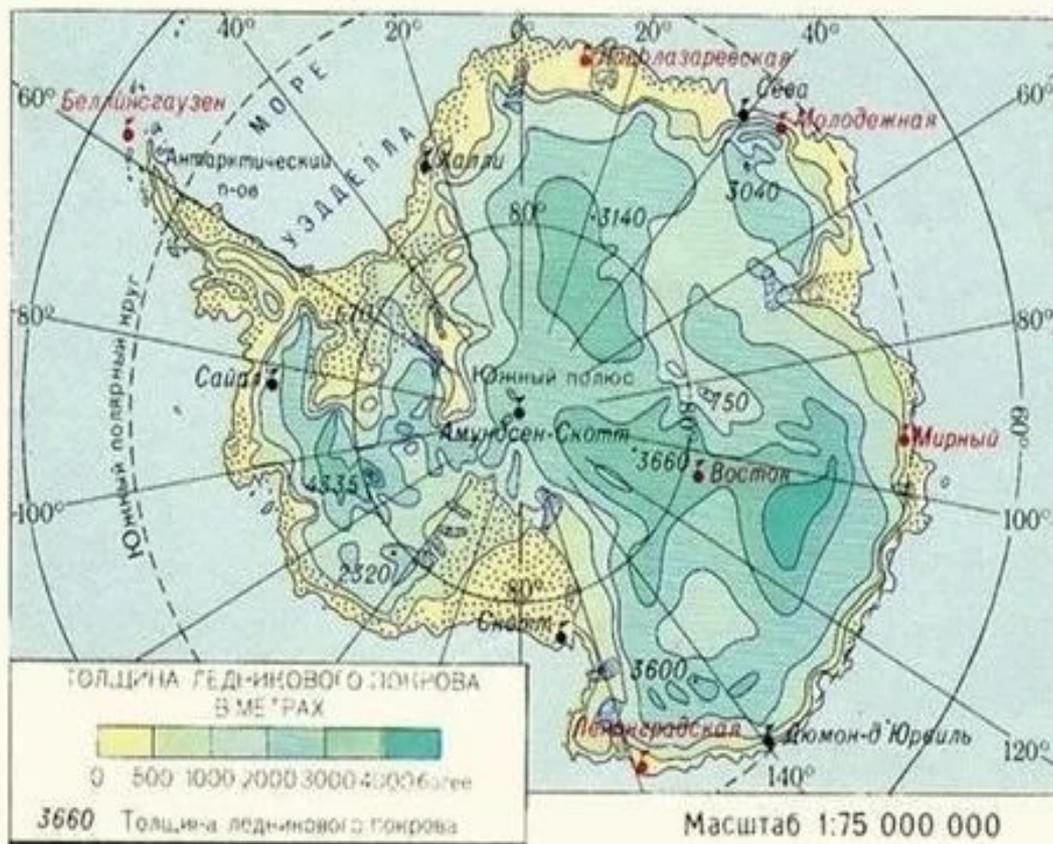
ЗАПАДНАЯ АНТАРКТИДА

ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА



Задание: Записать в тетрадь, выучить !!!

Ледниковый покров Антарктиды

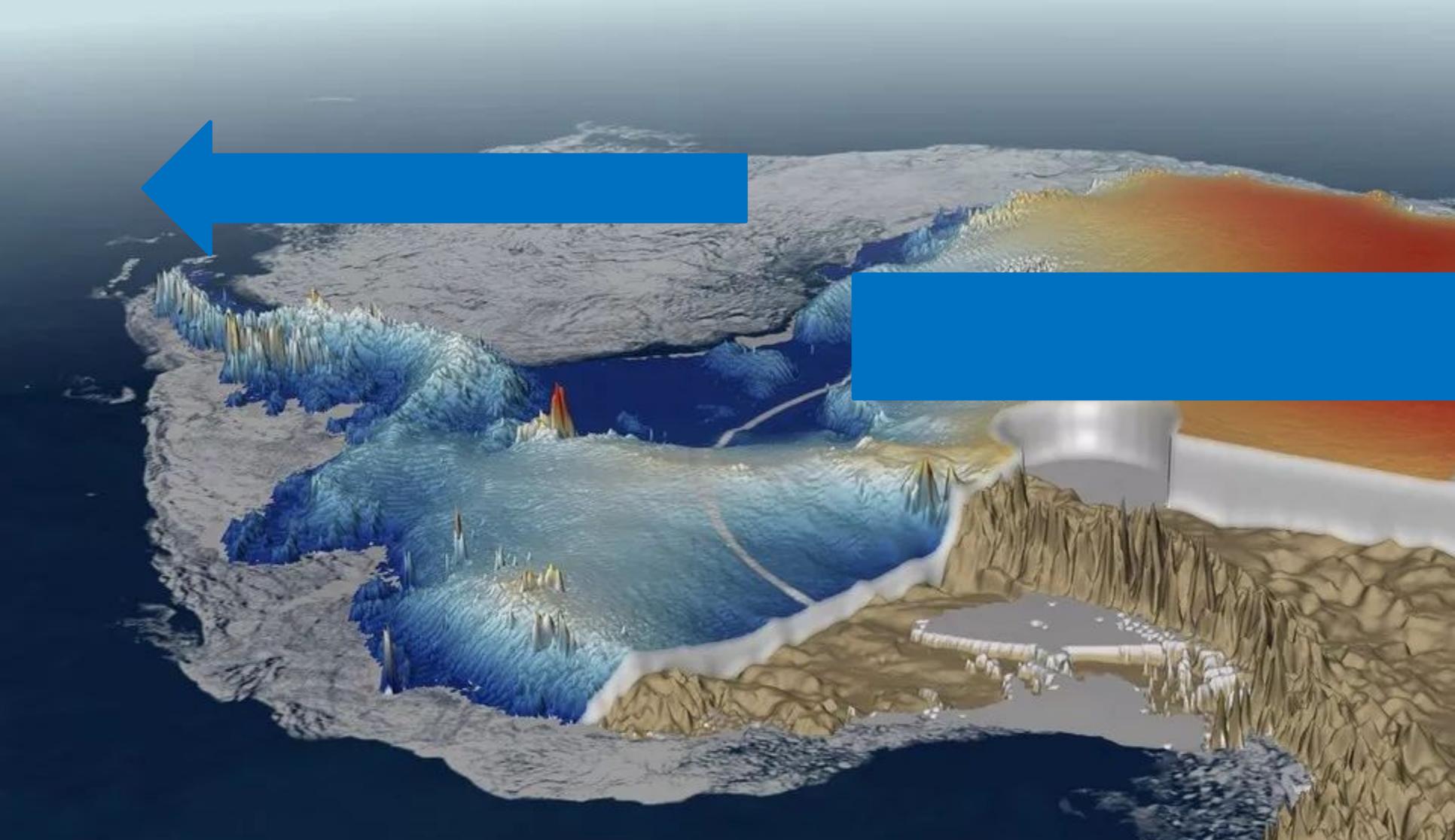


Средняя
толщина льда
2000 метров.
В восточной
части
толщина
достигает
4500 м.

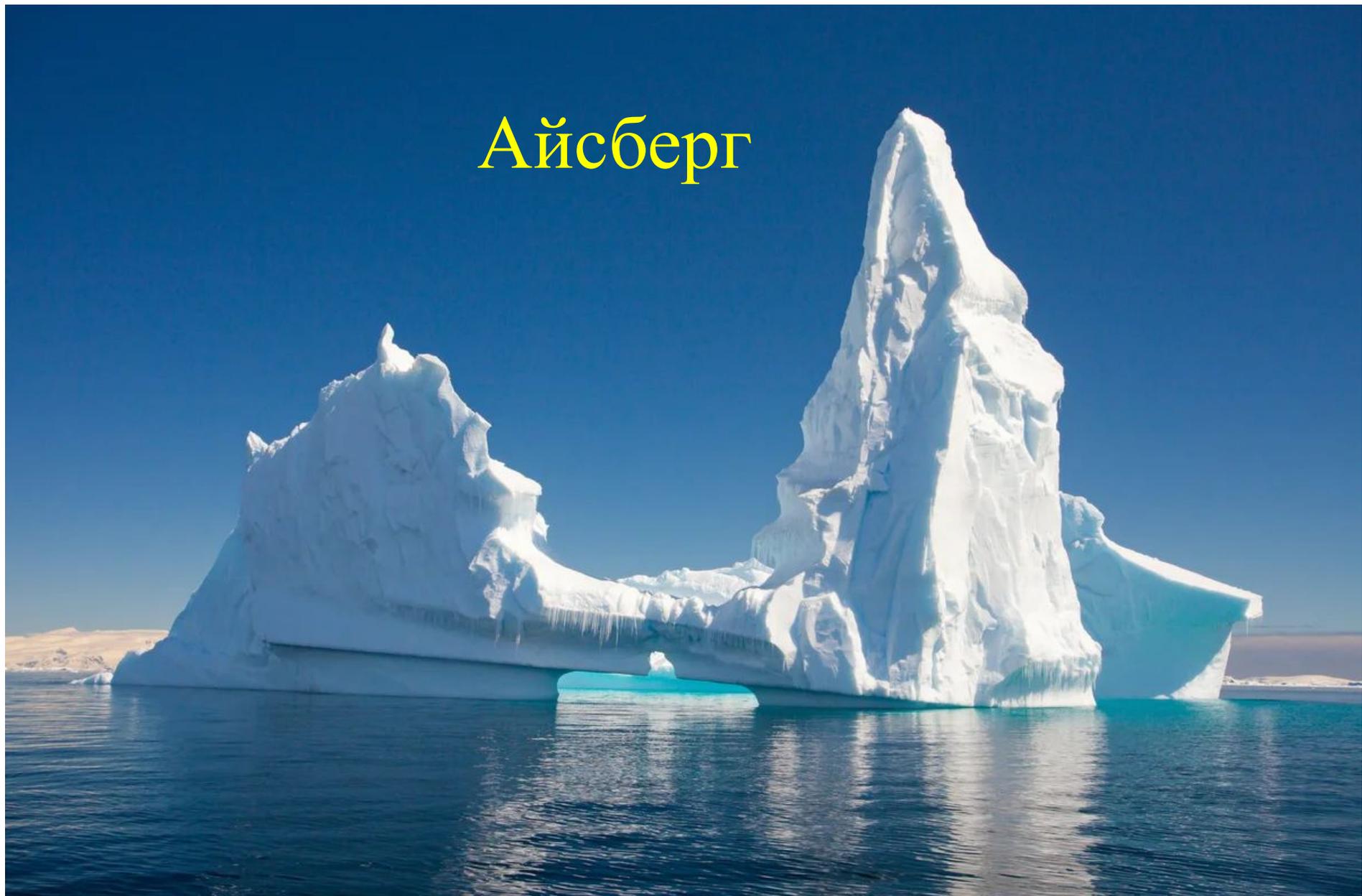
Шельфовый ледник

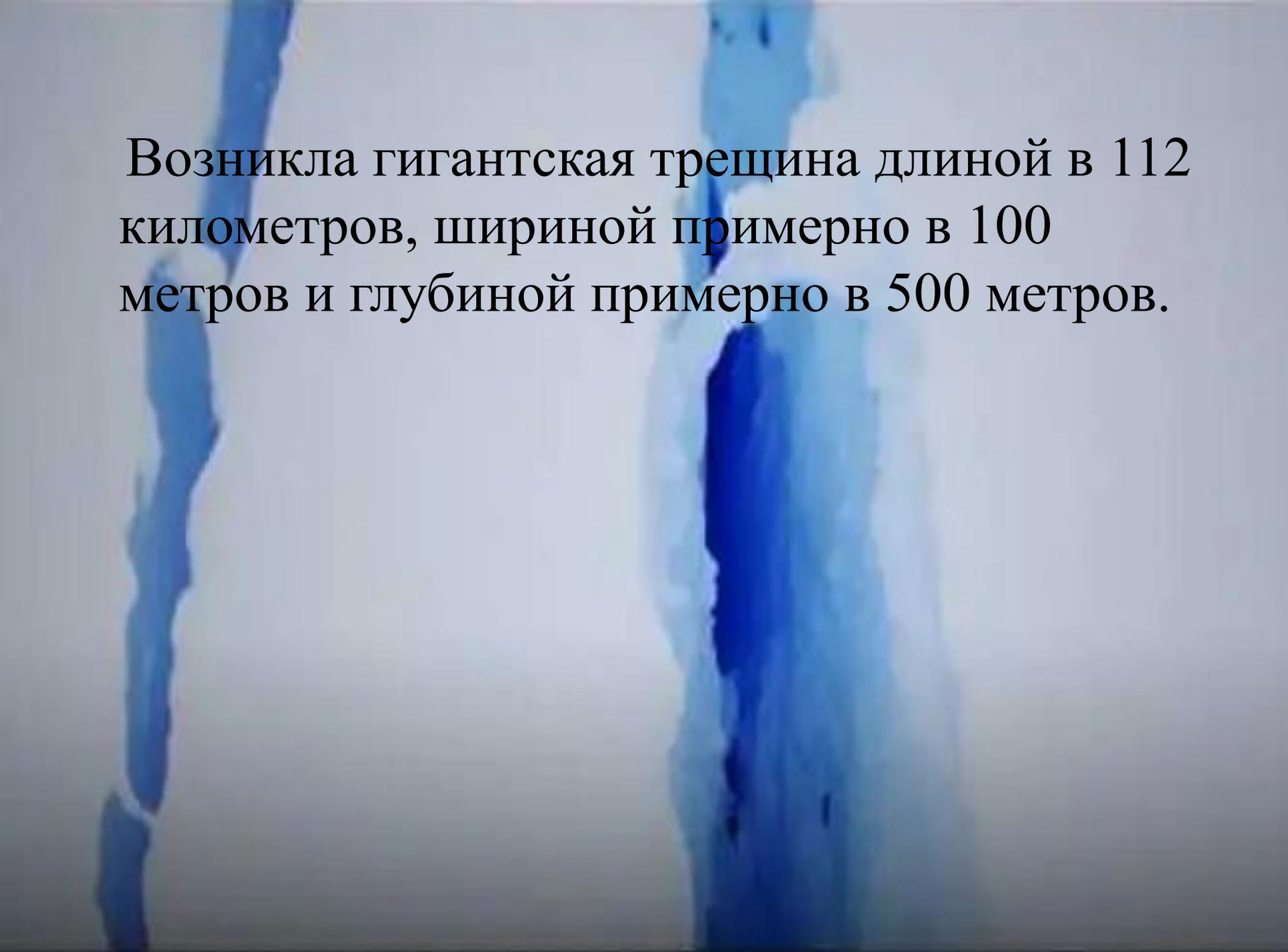


Движение ледника



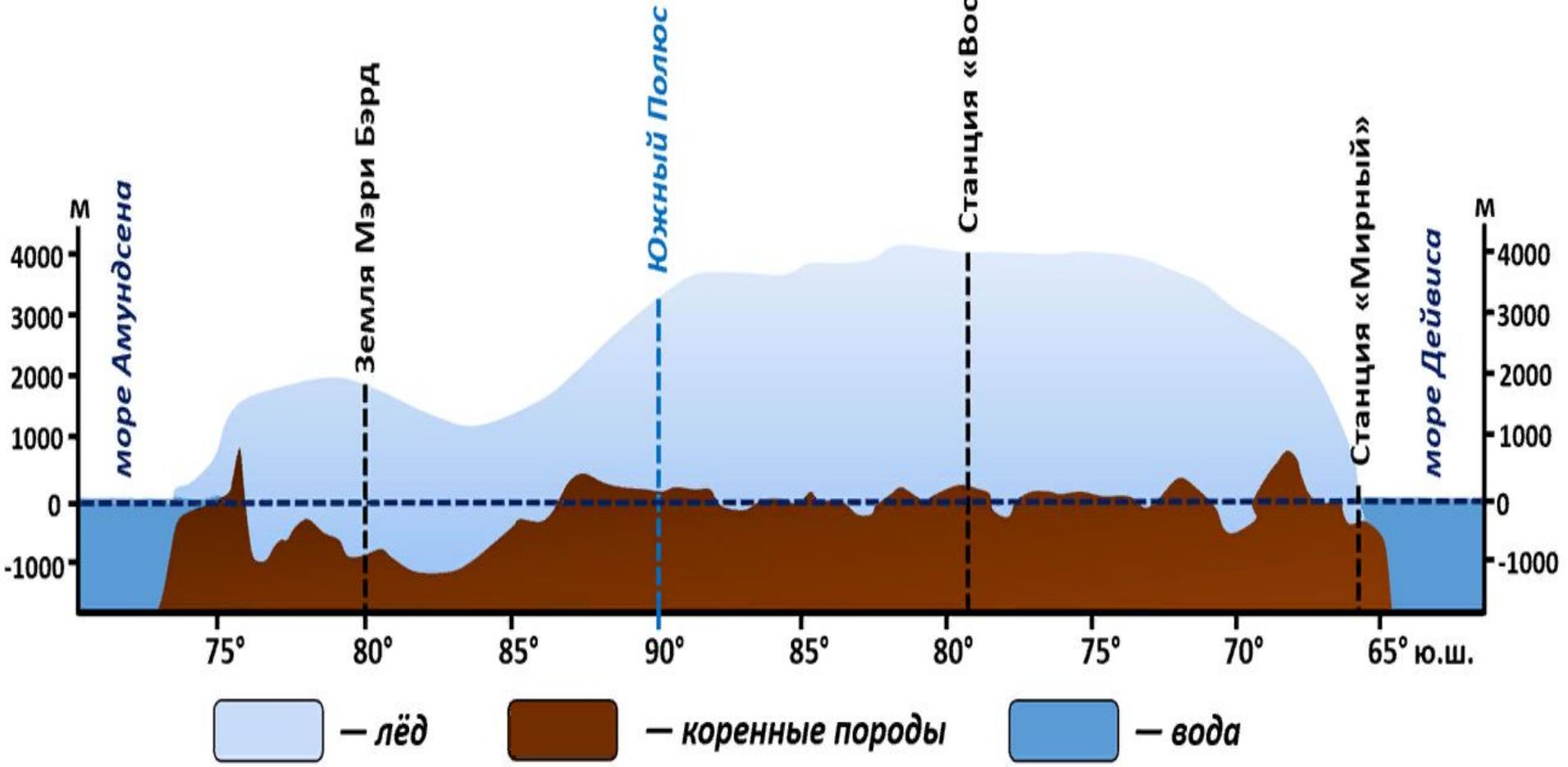
Айсберг



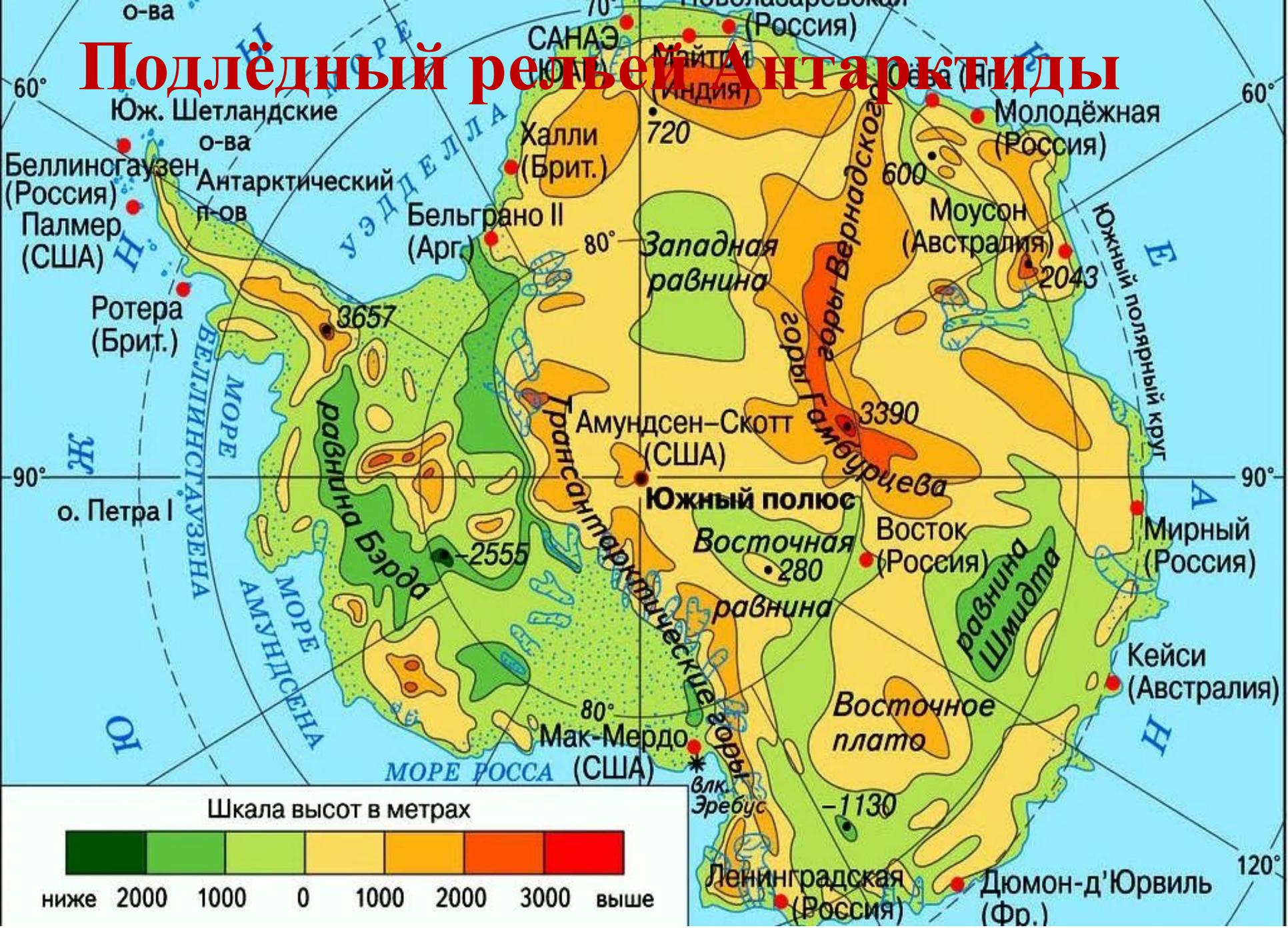


Возникла гигантская трещина длиной в 112 километров, шириной примерно в 100 метров и глубиной примерно в 500 метров.

Профиль подлёдного рельефа Антарктиды

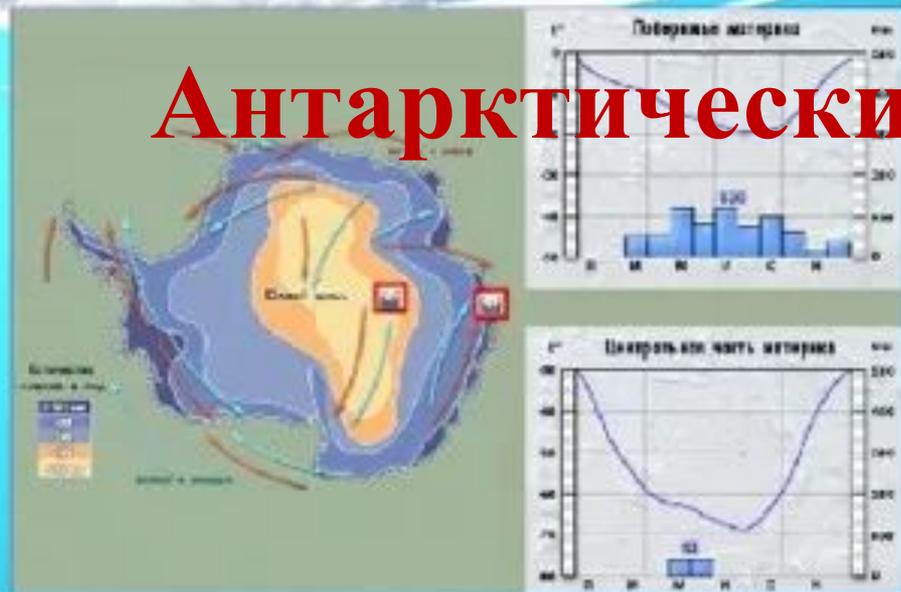


Подлёдный рельеф Антарктиды



Климат Антарктиды

Антарктический



Средняя –
минус 70



Зафиксирован
абсолютный минимум
 $t = -89,2^{\circ}\text{C}$

Средняя –
Минус 30



Задача: Записать в тетрадь вышесказанное !!!

Причины суровости климата Антарктиды

Климатообразующие факторы

Высота
Солнца над
горизонтом

Воздушные
течения

Подстилающая
поверхность

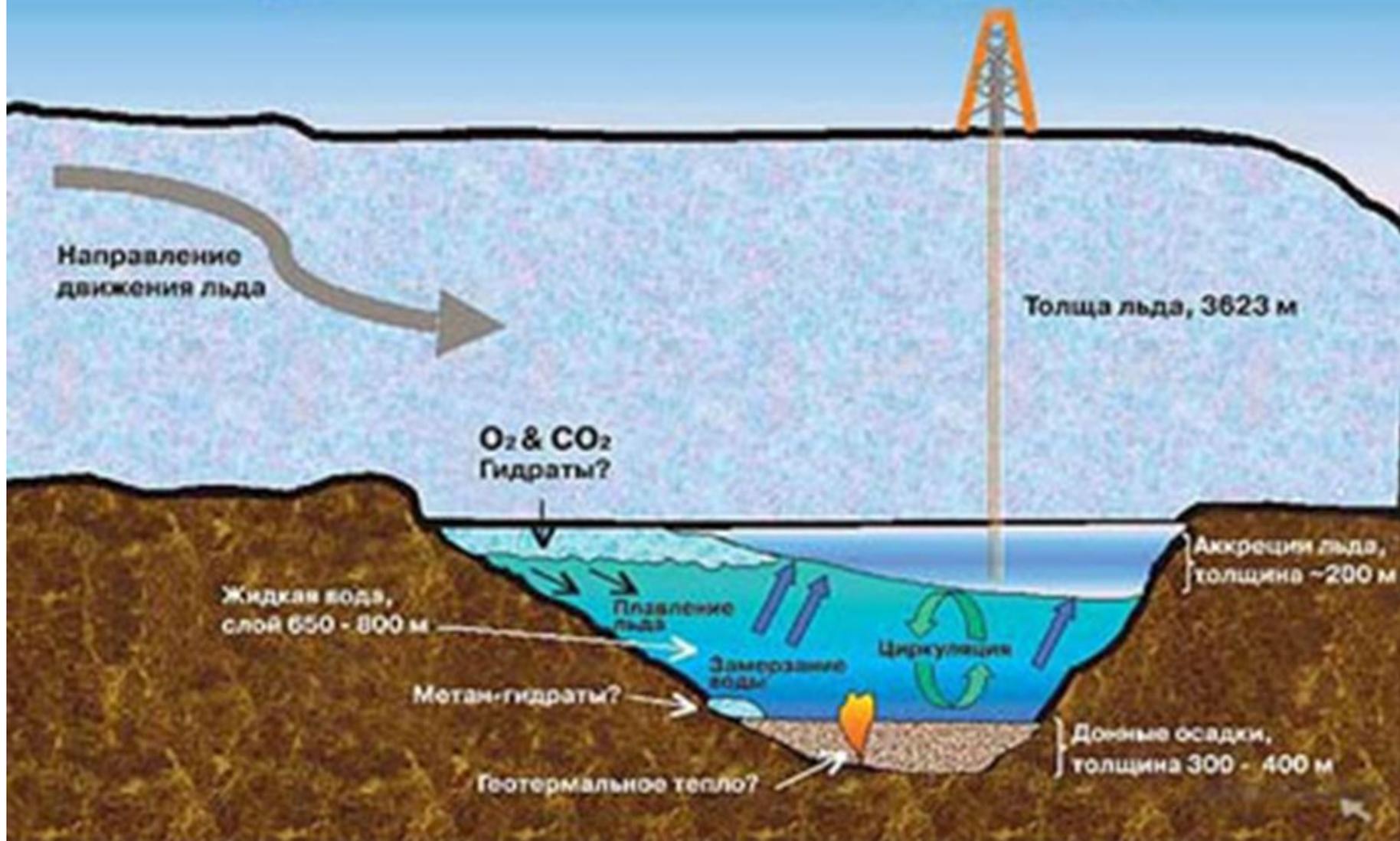
1. Малый угол падения солнечных лучей, зависит от географического положения
2. Длительная полярная ночь, в течение которой материк сильно охлаждается
3. Огромный ледяной покров
4. Большая высота над уровнем океана
5. Способность белого покрова отражать солнечные лучи, отражается 90% солнечного тепла
6. Огромная разница температур во внутренней и прибрежной частях материка, в результате чего образуются стоковые ветры, дующие со скоростью 90 км/ч, продолжительностью 340 дней.

Задание: Записать в тетрадь, выучить !!!

Подлёдное озеро Восток

ОЗЕРО ВОСТОК

Станция "ВОСТОК"



Органический мир

- Задание:
- самостоятельно выписать в тетрадь,
- Растения Антарктиды:
- Животный мир Антарктиды:
- Учебник с.210,раздел : Органический мир + рис.124.
- Д/З П.38,изучить,конспект –выучить, объекты найти ,выучить!!!

Удачи!!!