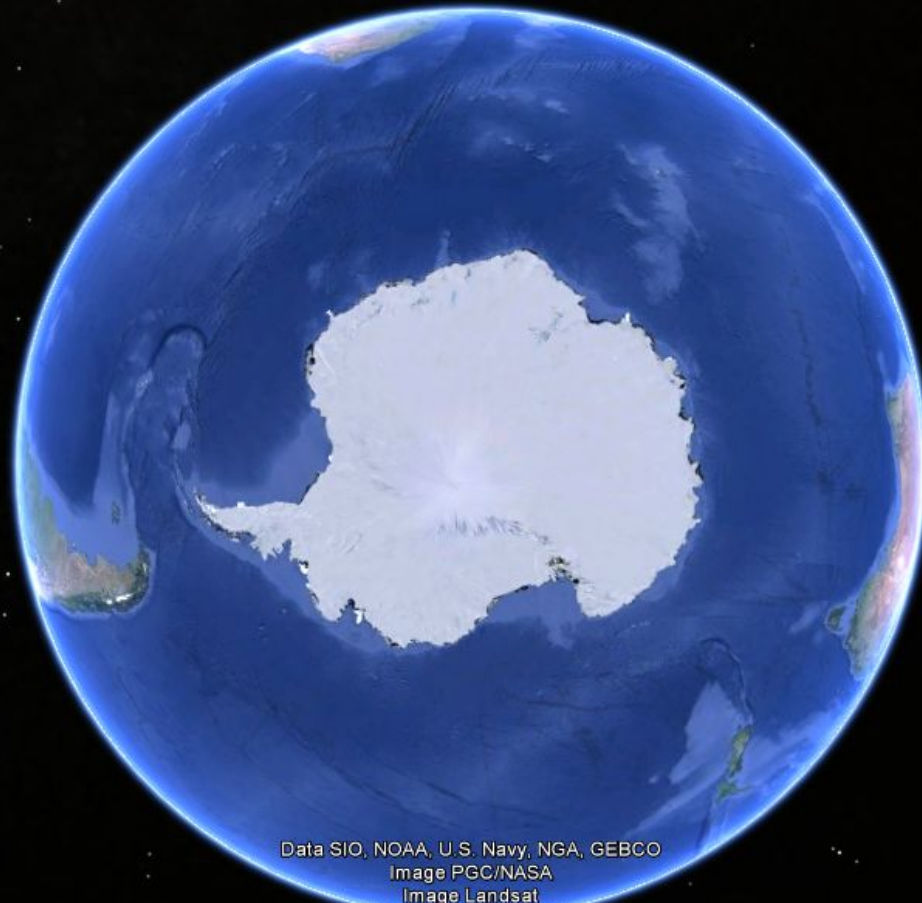


# Антарктида



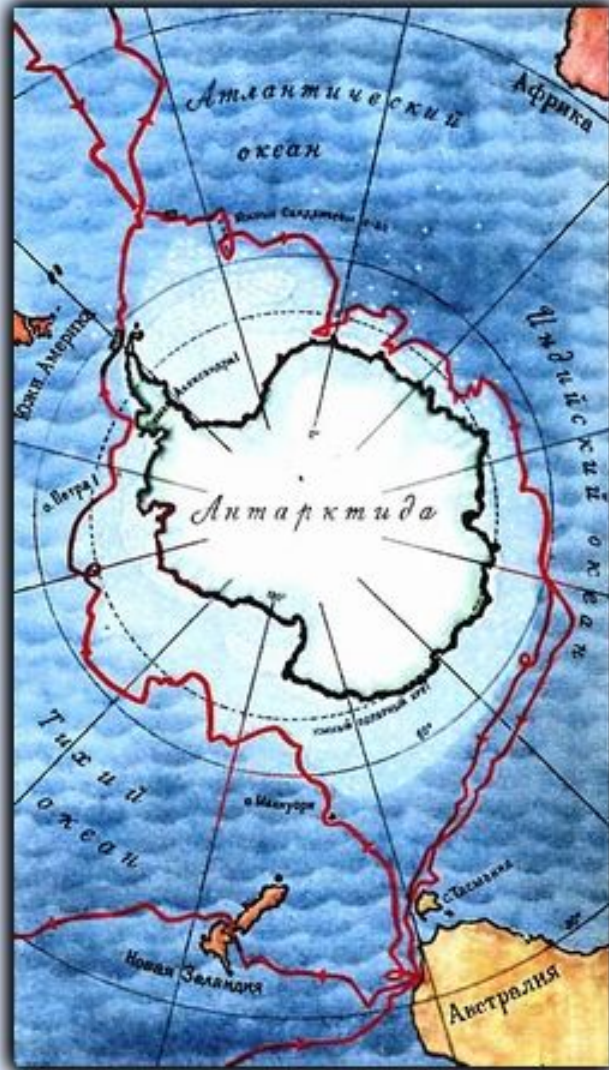
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image PGC/NASA  
Image Landsat



# Открытие Антарктиды

В январе 1773 года Джеймс Кук пересекает Южный полярный круг и хотя он видел только антарктические льды, а до континента так и не добрался, он сказал: "Кто-то должен иметь стойкость и упорство, чтобы поплыть еще дальше на юг, чем сделал я, и я не завидую его будущей известности, но беру смелость заявить, что мир не получит от этого никакой выгоды."

# Открытие Антарктиды

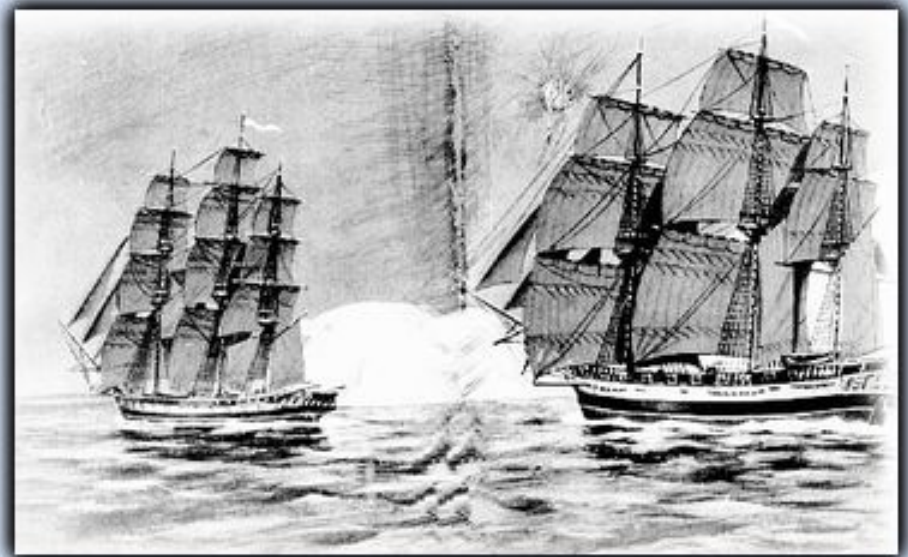


Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.

Русская экспедиция в  
Антарктику в 1819-1821 гг.



Шлюпы Восток и Мирный

# Современные исследования Антарктиды



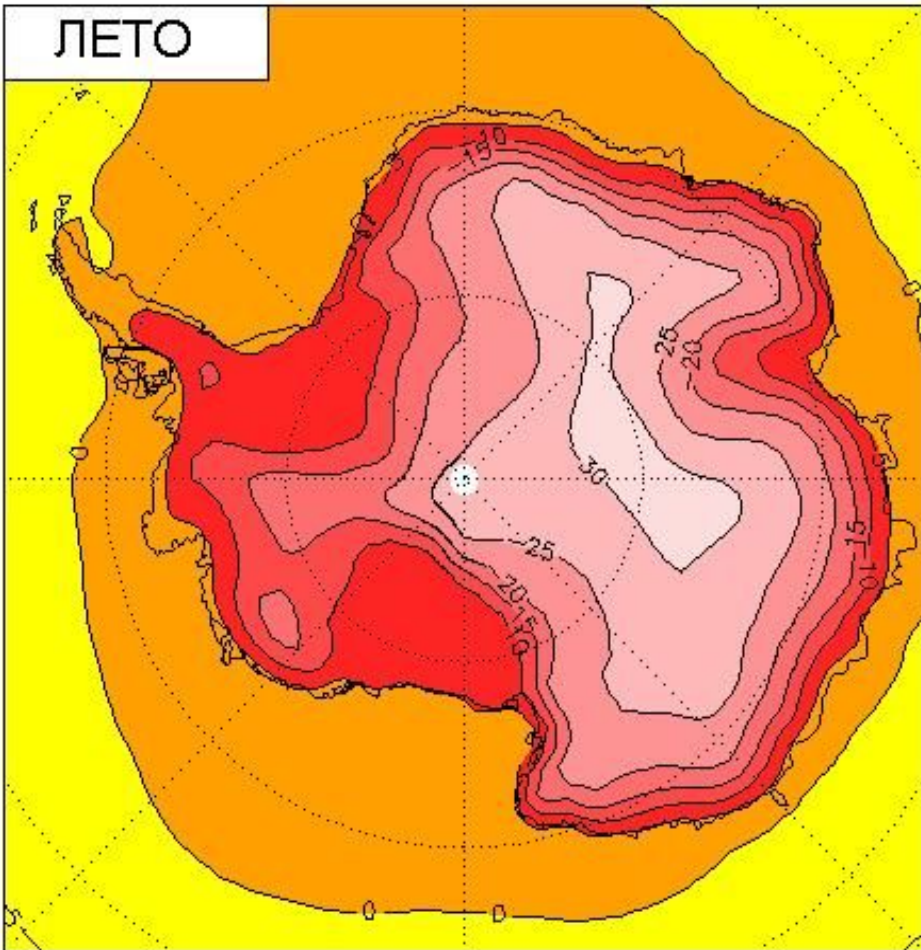
- Современная Антарктида не принадлежит ни одной стране мира, на этом континенте проводятся исключительно исследовательские работы учеными из множества стран.
- Российские ученые ведут исследования на станция «Мирный» и «Восток», названные в честь экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева.



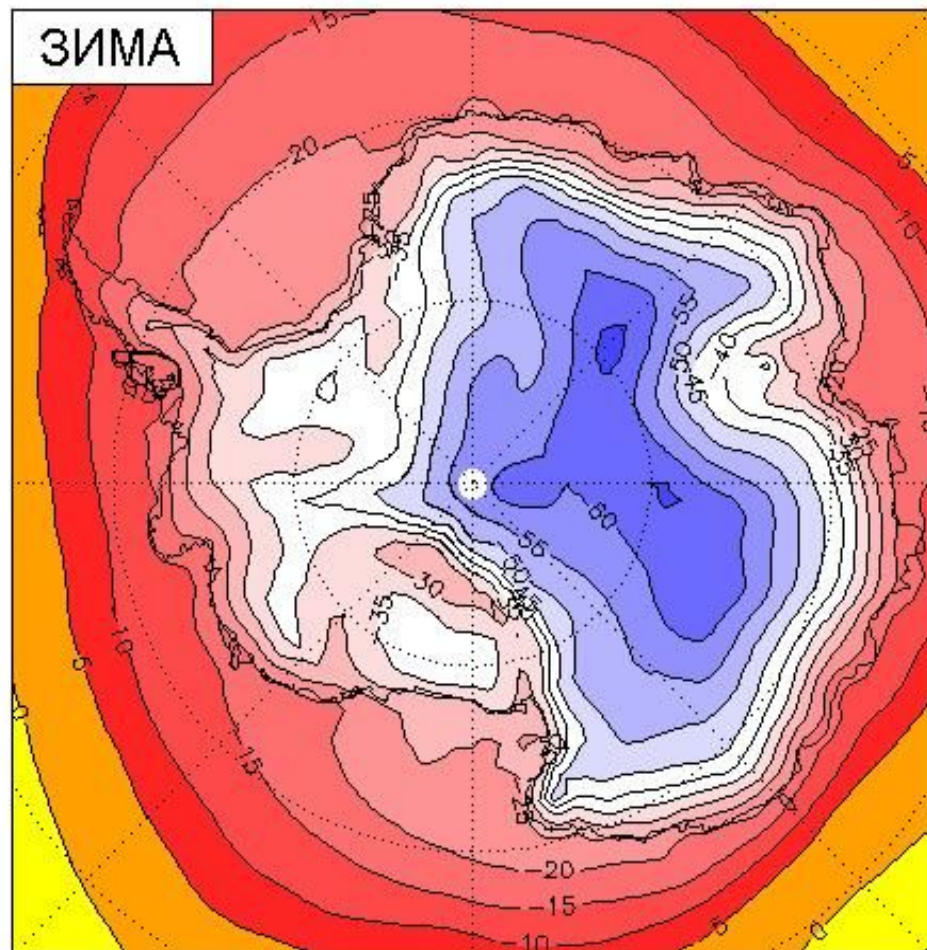


# Климат

ЛЕТО



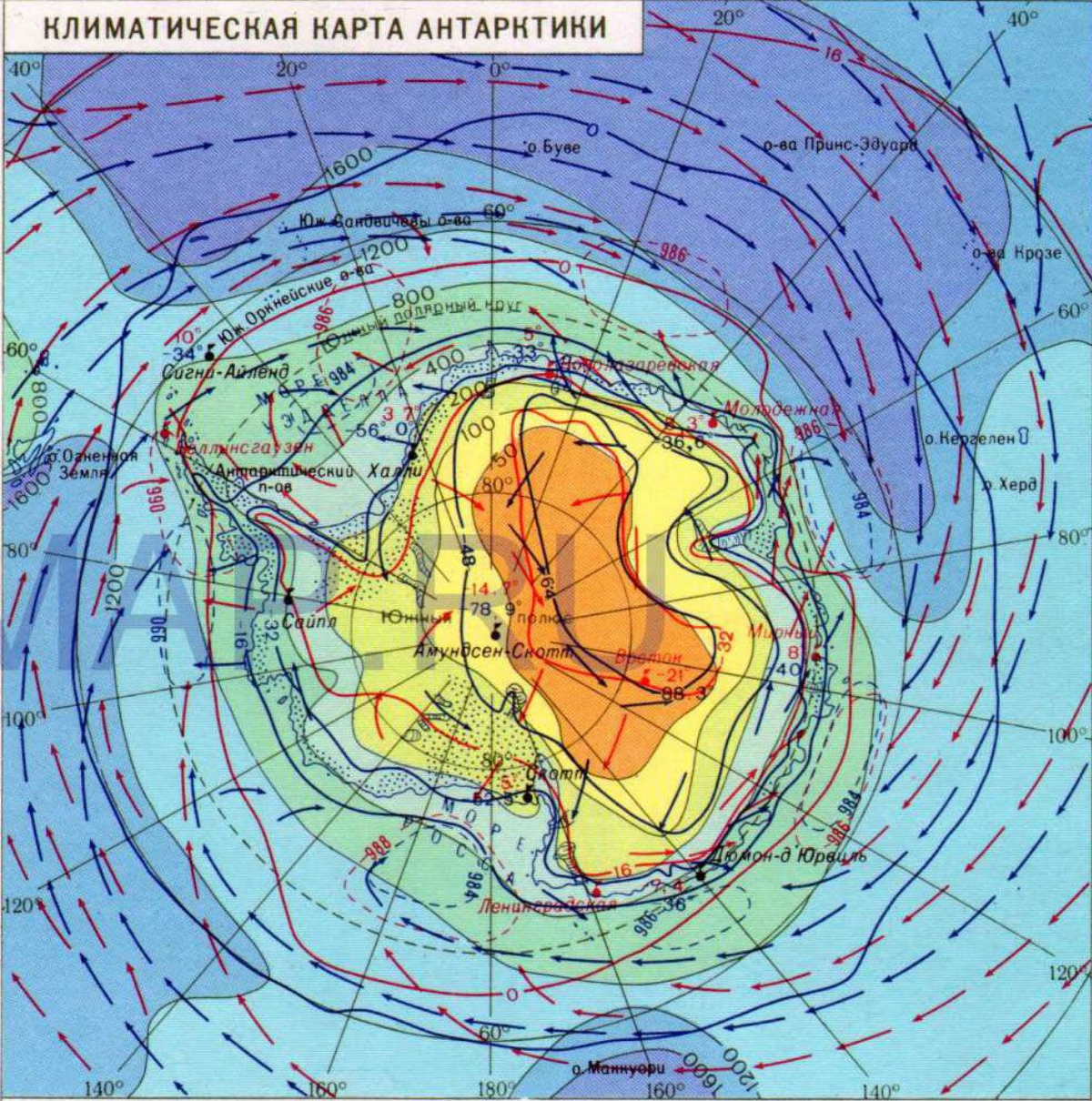
ЗИМА



-80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0°C

-80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0°C

# КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА АНТАРКТИКИ



**Суровый климат складывается из трех факторов:**

- 1. географическое положение**
- 2. очень мощный ледяной покров 2000-5000 м**
- 3. 90% солнечных лучей попадая на поверхность, отражаются**

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

- 0 — Изотермы января
- 0 — Изотермы июля
- 5° Максимальная температура
- 33° Минимальная температура

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

- в январе
- в июле
- 986- Изобары января (млб.)
- 984- Изобары июля (млб.)

ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ В МИЛЛИМЕТРАХ



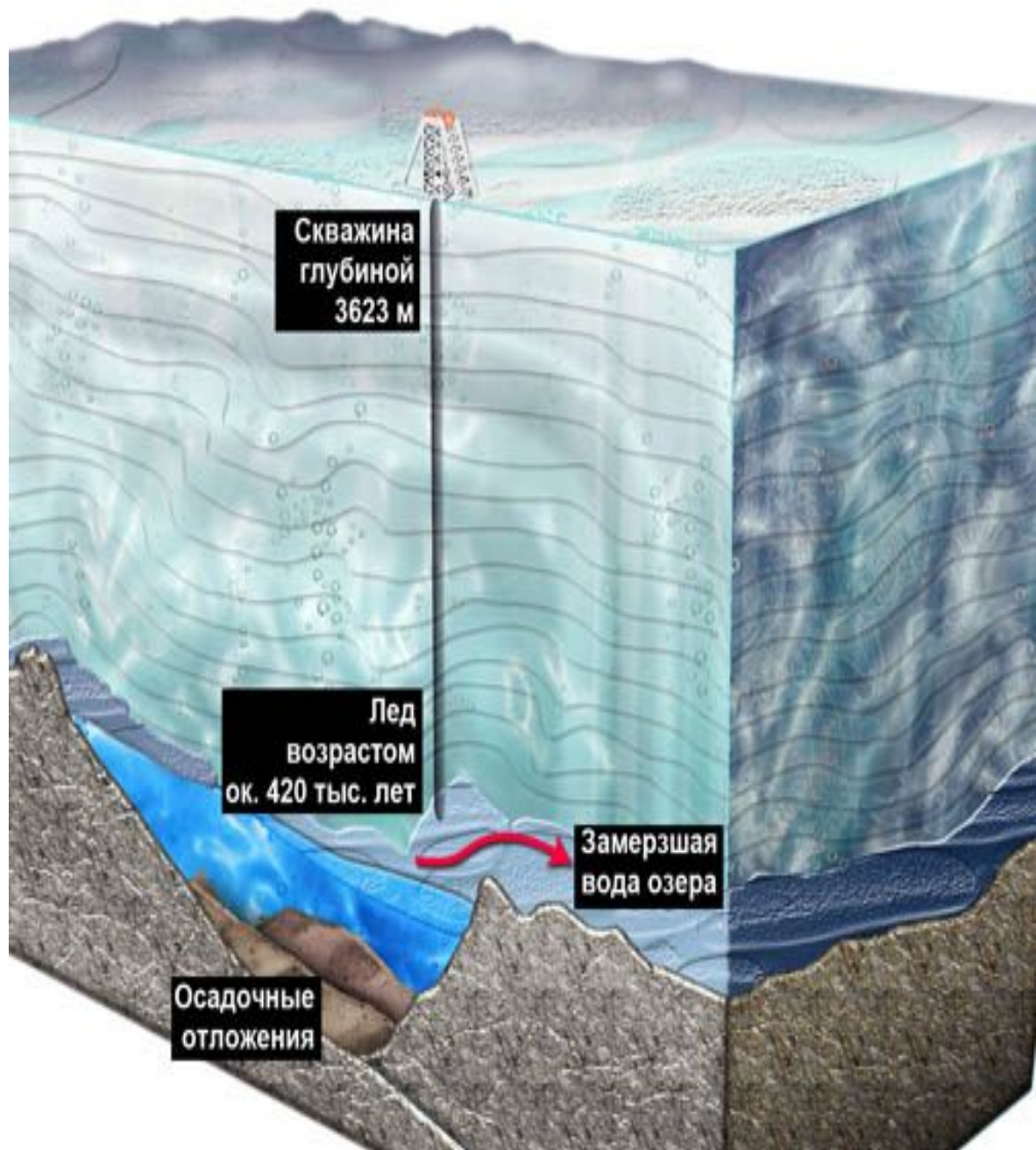
# Органический мир





## Немного интересного об Антарктиде

Озеро Восток в Антарктиде было открыто в 1994 г. путем радиолокационного анализа ледяного континента. Погребенное на глубине 4 км под Восточно-антарктическим ледяным щитом, оно является самым старым и самым чистым озером на Земле, полностью изолированным от мира уже по меньшей мере 500 000 лет. Оно занимает площадь около 14 тыс. км<sup>2</sup> и имеет глубину как минимум 100 м.



## Домашнее задание

- § 48,49 прочитать, ответить на вопросы по параграфу.
- На отдельном листе написать краткое эссе (15 строк) на тему:

**Почему нужно изучать материк  
Антарктиду?**