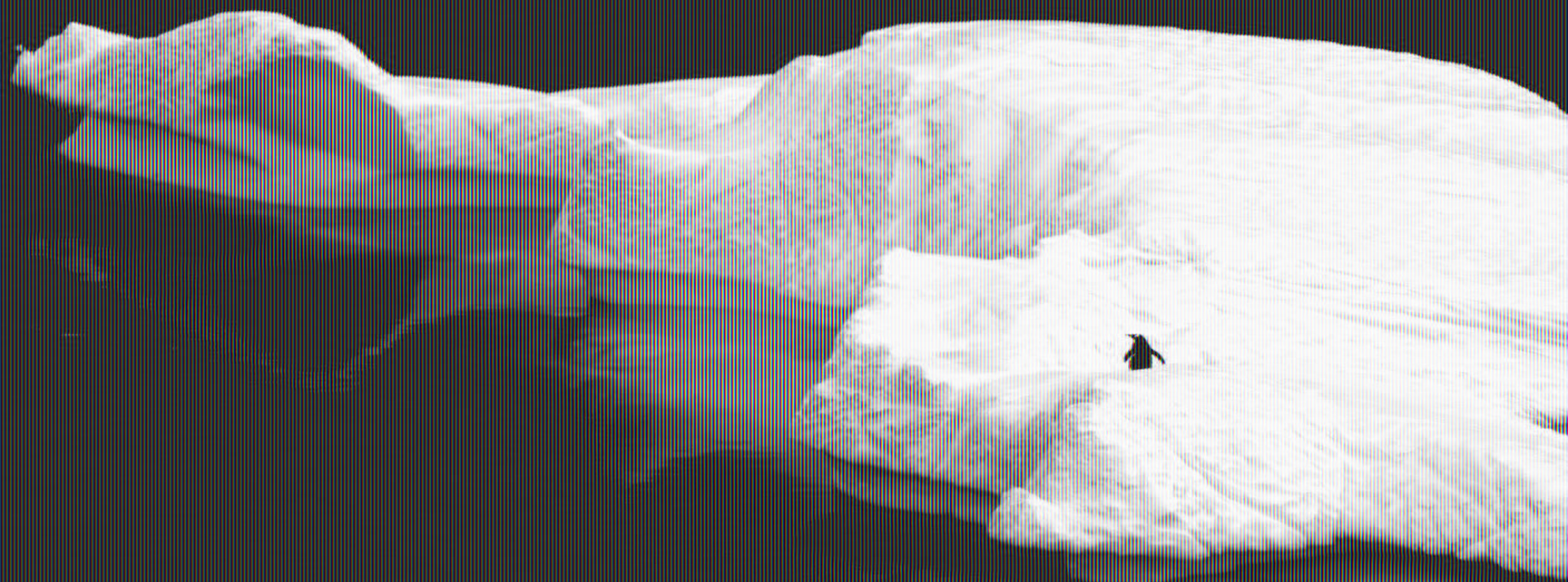


# ОТКРЫВАЕМ АНТАРКТИКУ ВМЕСТЕ



# АНТАРКТИДА ИЛИ АНТАРКТИКА?

## АНТАРКТИДА

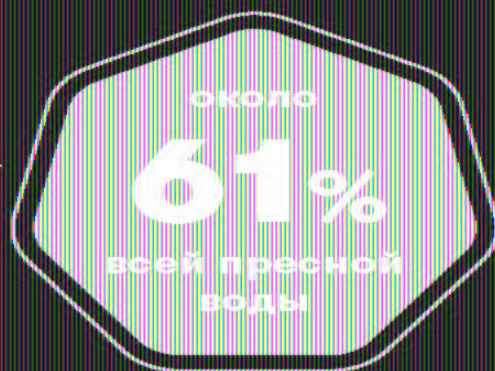


континент на  
**99,82%**  
покрытый льдом

## АНТАРКТИКА



южная  
полярная область  
земного шара



НА ЗЕМЛЕ СОДЕРЖИТСЯ  
В АНТАРКТИЧЕСКОМ  
ЛЕДЯНОМ ШИТЕ



# ОКНО В ИСТОРИЮ АНТАРКТИДЫ



Фаддей  
Беллинсгаузен



Михаил  
Лазарев



Карстен  
Борхгревинк



Руаль  
Амундсен



Роберт  
Скотт

АЛЬФРЕД ТЕННИСОН: «БОРОТЬСЯ И ИСКАТЬ, НАЙТИ И НЕ СДАВАТЬСЯ!»

## Соревнование норвежца и британца



**Руаль Амундсен**

(1872 - 1928)

Норвежский полярный путешественник-исследователь. Первым достиг Южного полюса.

14 .12. 1911 г.



**Роберт Скотт**

(1868 - 1912)

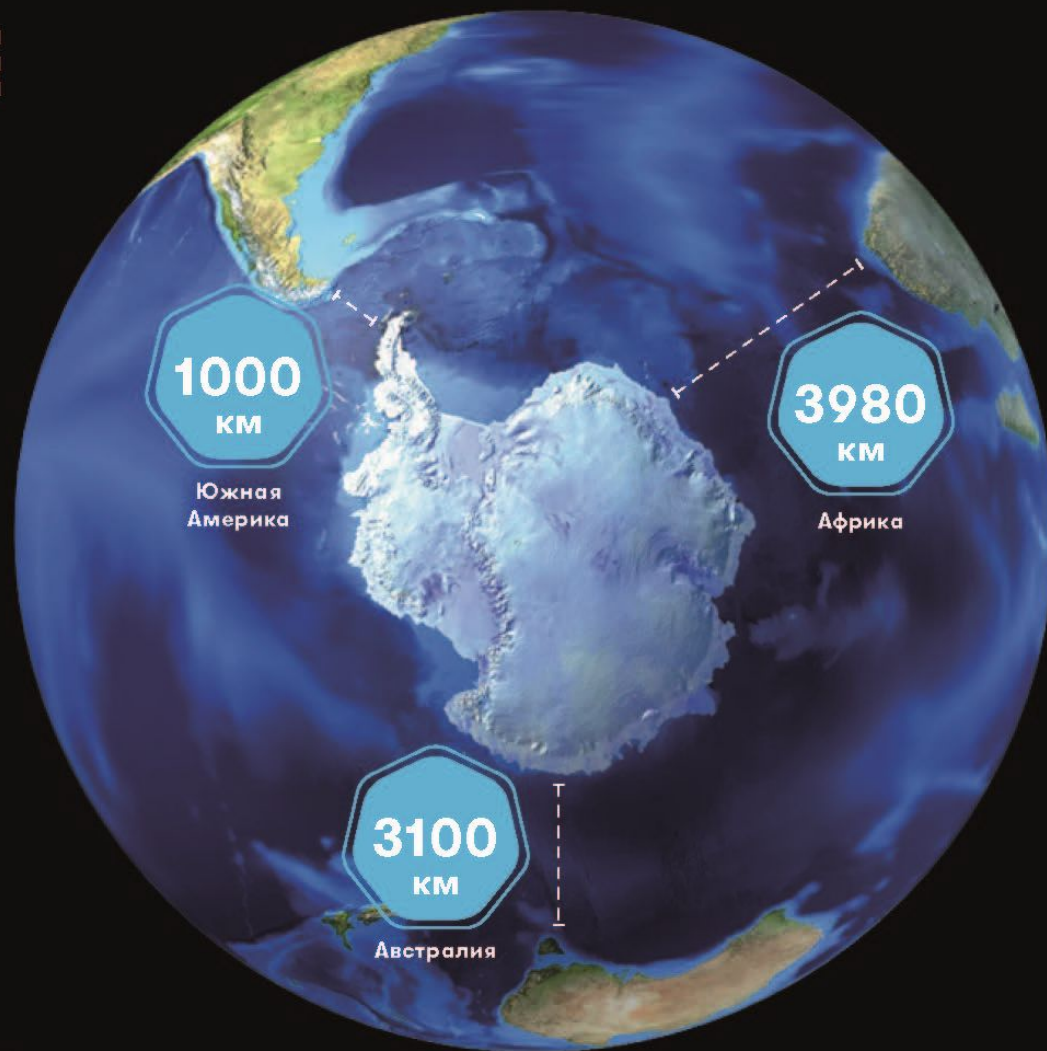
Капитан королевского флота Великобритании, полярный исследователь. Достиг Южного полюса, но погиб на обратном пути от холода, голода и истощения.

17 .01. 1912 г.



# ПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛАНЕТЕ

Расстояние  
от Антарктики  
до Москвы



Особенности  
континента



ААНИИ



ЗАПОВЕДНИКИ  
АНТАРКТИДЫ



ЧИСТЫЕ МОРЯ

# АКТИВНЫЕ ВУЛКАНЫ

## ДЕСЕПШЕН

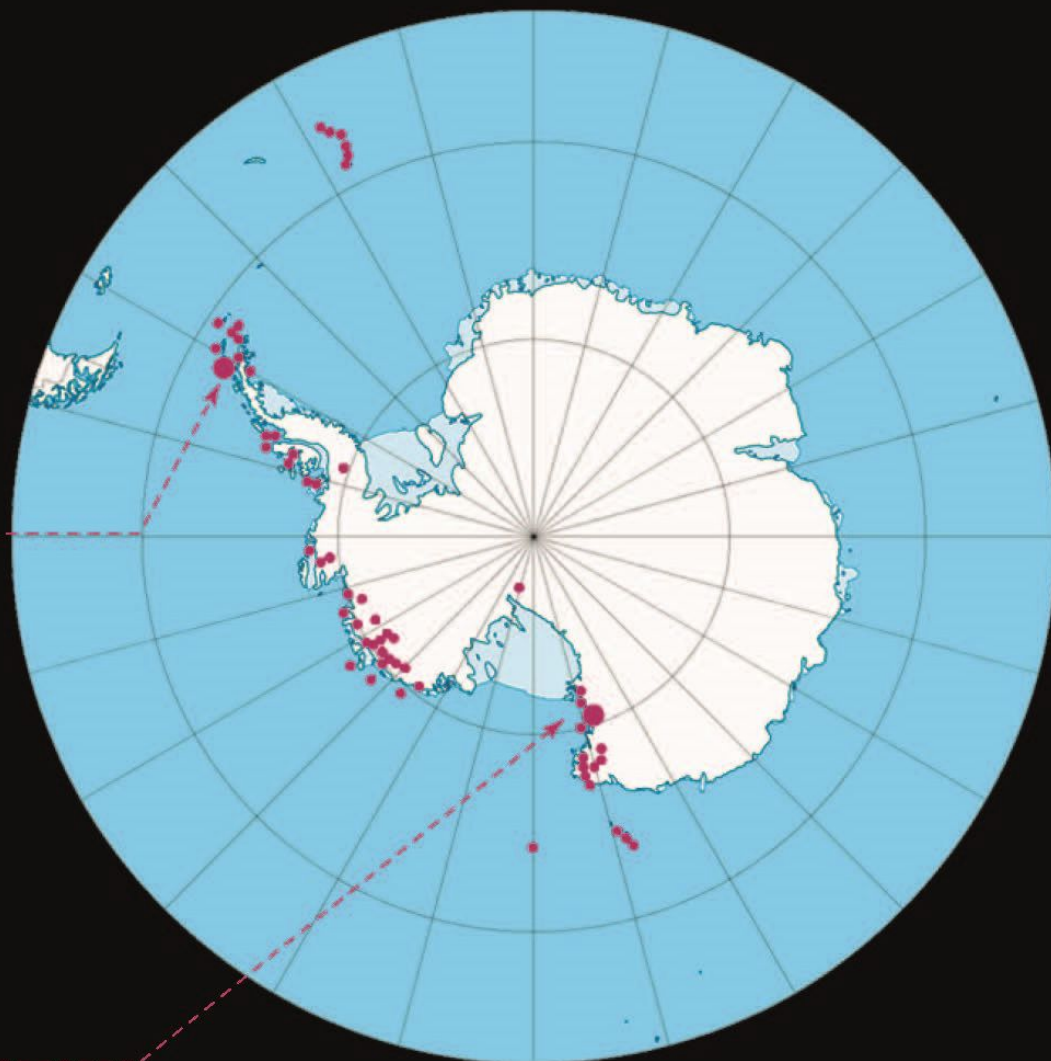
- расположен на архипелаге Южные Шотландские острова



3794 м

## ЭРЕБУС

- расположен на острове Росса
- самый южный действующий вулкан на Земле



# САМОЕ ХОЛОДНОЕ МЕСТО НА ЗЕМЛЕ

## ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Зимой: ясно

Ветер: слабый

Зимой:  $-60... -70^{\circ}\text{C}$

Летом:  $-30... -50^{\circ}\text{C}$

## УЗКАЯ ПРИБРЕЖНАЯ ЗОНА

Зимой:  $-8... -35^{\circ}\text{C}$

Летом:  $0... 5^{\circ}\text{C}$

Ветра превращаются  
в ураганы до  $90\text{ м/с}$



АНИИ



ЗАПОВЕДНИКИ  
ЭКОСФЕРЫ



ЧИСТЫЕ МОРЯ

90%

приходящего  
тепла

ОТРАЖАЕТСЯ  
СНЕЖНОЙ  
ПОВЕРХНОСТЬЮ

# САМОЕ СУХОЕ МЕСТО НА ЗЕМЛЕ

## СУХИЕ ДОЛИНЫ

НАСТОЛЬКО БЛИЗКИ  
К ПРИРОДНЫМ УСЛОВИЯМ  
МАРСА, ЧТО НАСА  
ПРОВОДИЛО ТАМ  
ИСПЫТАНИЯ СПУСКАЕМЫХ  
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ  
«ВИКИНГ»

уже

2

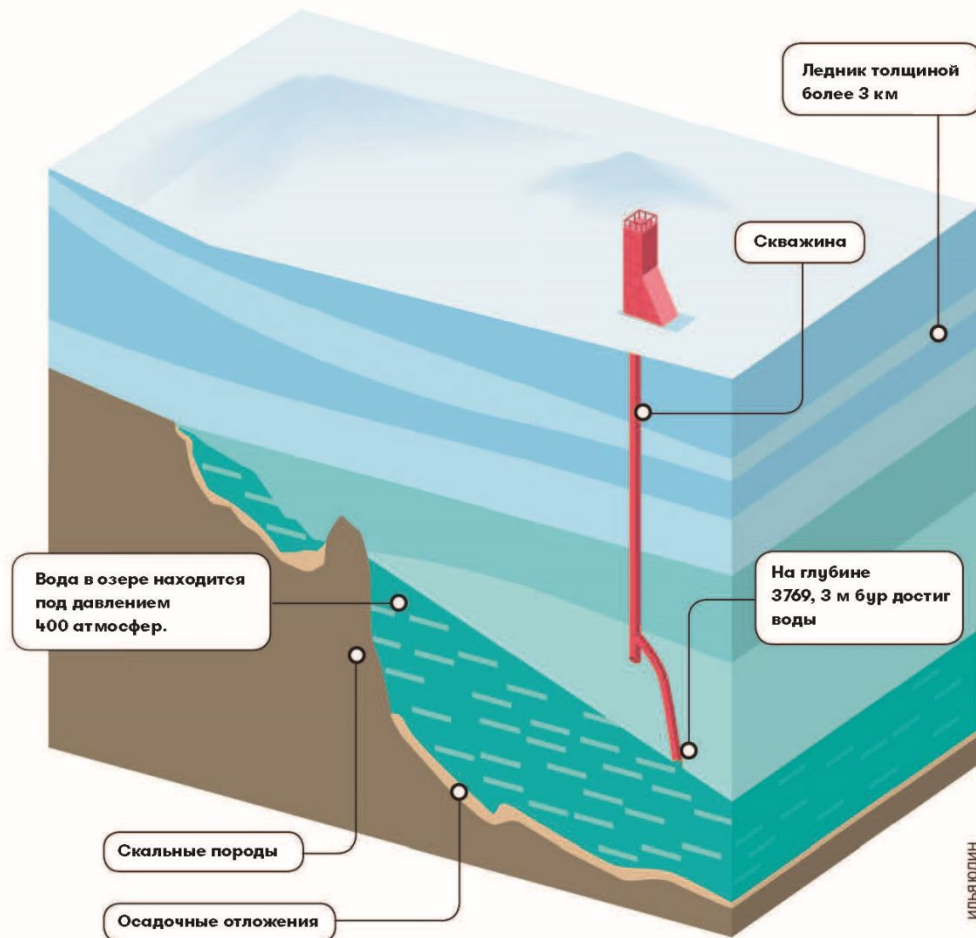
млн лет

НЕКОТОРЫЕ  
СУХИЕ ДОЛИНЫ  
НЕ ВИДЕЛИ ОСАДКОВ



# ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ ПОД ТОЛЩЕЙ ЛЬДА?

## Подледниковое озеро Восток



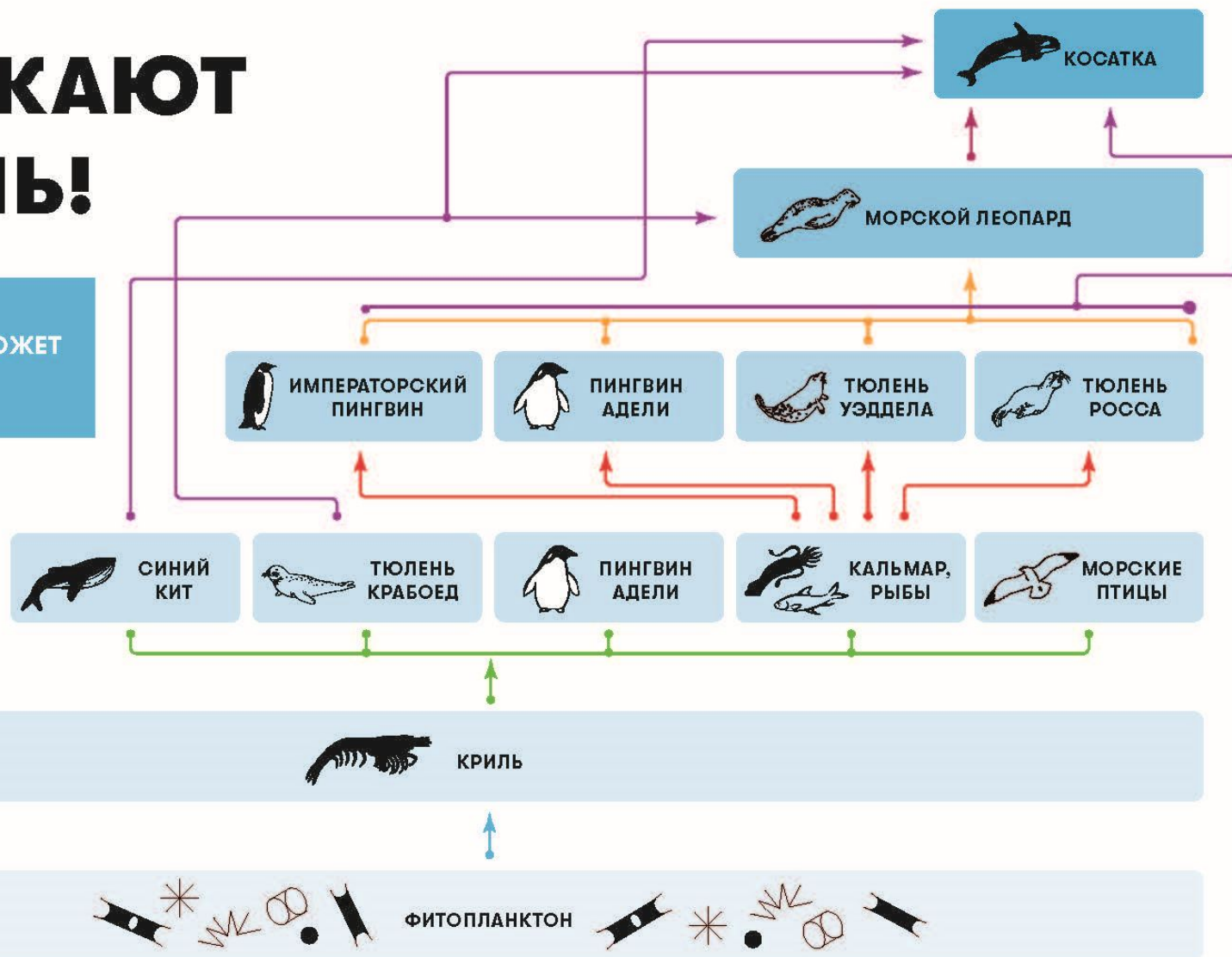
# ОНИ НЕ БОЯТСЯ ТРУДНОСТЕЙ



Карта взята из открытых источников

# ВСЕ ОБОЖАЮТ КРИЛЬ!

 ВИДЕОСЮЖЕТ  
О КРИЛЕ



# Вопросы для теста «Друг Антарктики»

**1. Что больше: Антарктика или Антарктида**

**А.** Антарктика больше Антарктиды

**Б.** Антарктида больше Антарктики

**В.** Антарктика = Антарктида

**2. Кого нет в Антарктике**

**А.** Пингвинов **Б.** Морских львов

**В.** Белых медведей

**3. Представители какой страны открыли Антарктиду**

**А.** Норвегии **Б.** Британии

**В.** России

**4. О каком антарктическом озере шла речь на занятии?**

**А.** Ванда **Б.** Восток

**В.** Фигурное

**5. Ключевое звено пищевой цепи морских экосистем Антарктики**

**А.** Пингвины **Б.** Криль **В.** Киты

# ГИД АНТАРКТИКИ СЕРГЕЙ ШИРОКИХ



ВИДЕОПОСЛАНИЕ