

# ОТКРЫВАЕМ АНТАРКТИКУ ВМЕСТЕ



# АНТАРКТИДА ИЛИ АНТАРКТИКА?

## АНТАРКТИДА



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

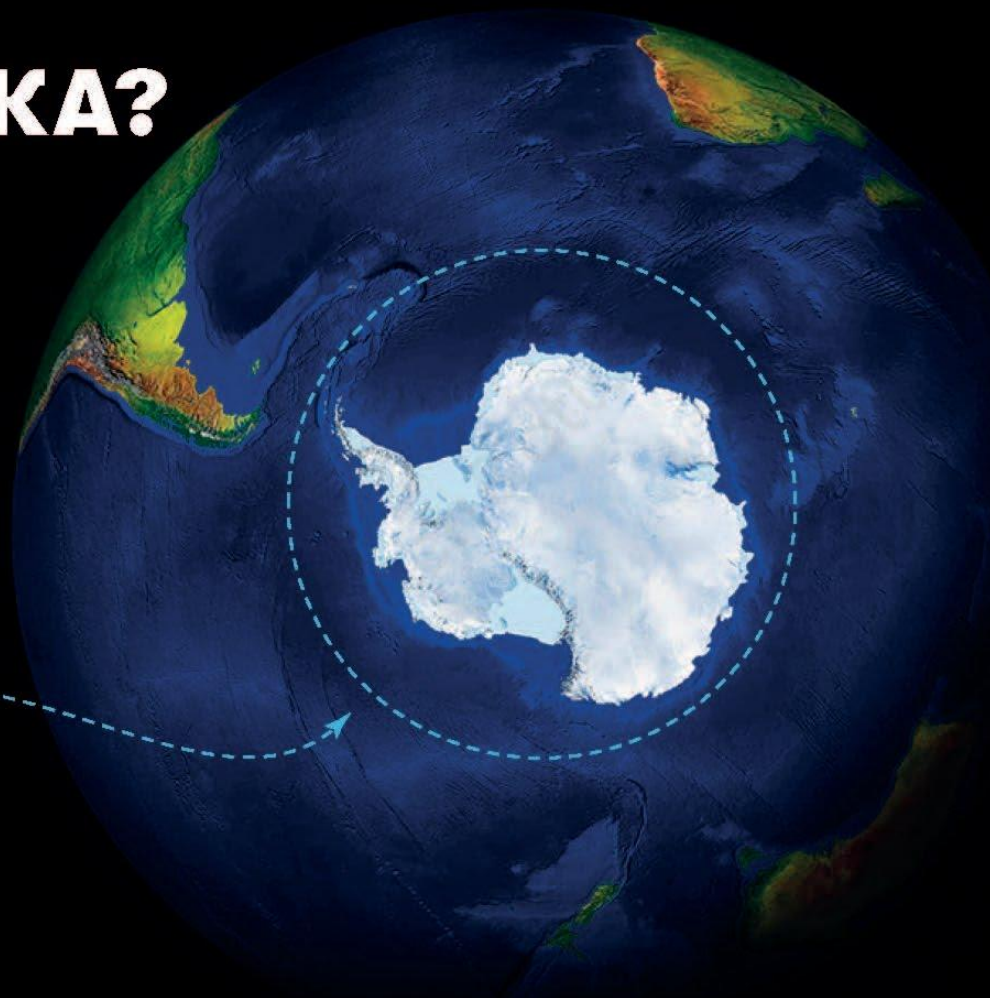
## АНТАРКТИКА



южная  
полярная область  
земного шара



НА ЗЕМЛЕ СОДЕРЖИТСЯ  
В АНТАРКТИЧЕСКОМ  
ЛЕДЯНОМ ШИТЕ



# ОКНО В ИСТОРИЮ АНТАРКТИДЫ



Фаддей  
Беллинсгаузен



Михаил  
Лазарев



Карстен  
Борхгревинк



Руаль  
Амундсен

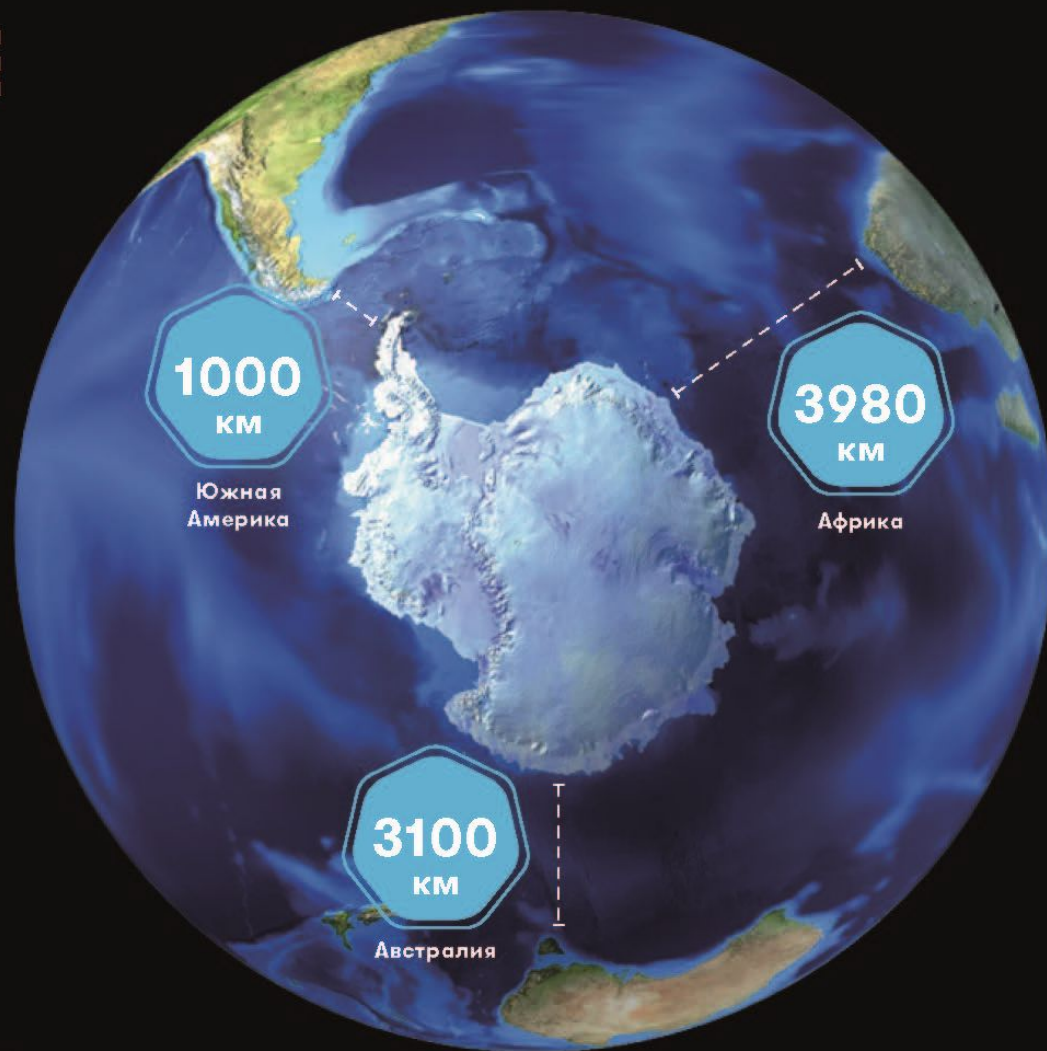


Роберт  
Скотт

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

# ПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛАНЕТЕ

Расстояние  
от Антарктики  
до Москвы





ААНИИ

ЗАПОВЕДНИКИ  
— АРКТИКА —

ЧИСТЫЕ МОРЯ

# ГЕОЛОГИЯ КОНТИНЕНТА

По времени образования  
Антарктида разделена  
на 3 части



Особенности  
континента

# 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:  $-60... -70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Летом:  $-30... -50\text{ }^{\circ}\text{C}$

## УЗКАЯ ПРИБРЕЖНАЯ ЗОНА

Зимой:  $-8... -35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Летом:  $0... 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

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



ААНИИ



ЗАПОВЕДНИКИ  
БИОСФЕРЫ



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

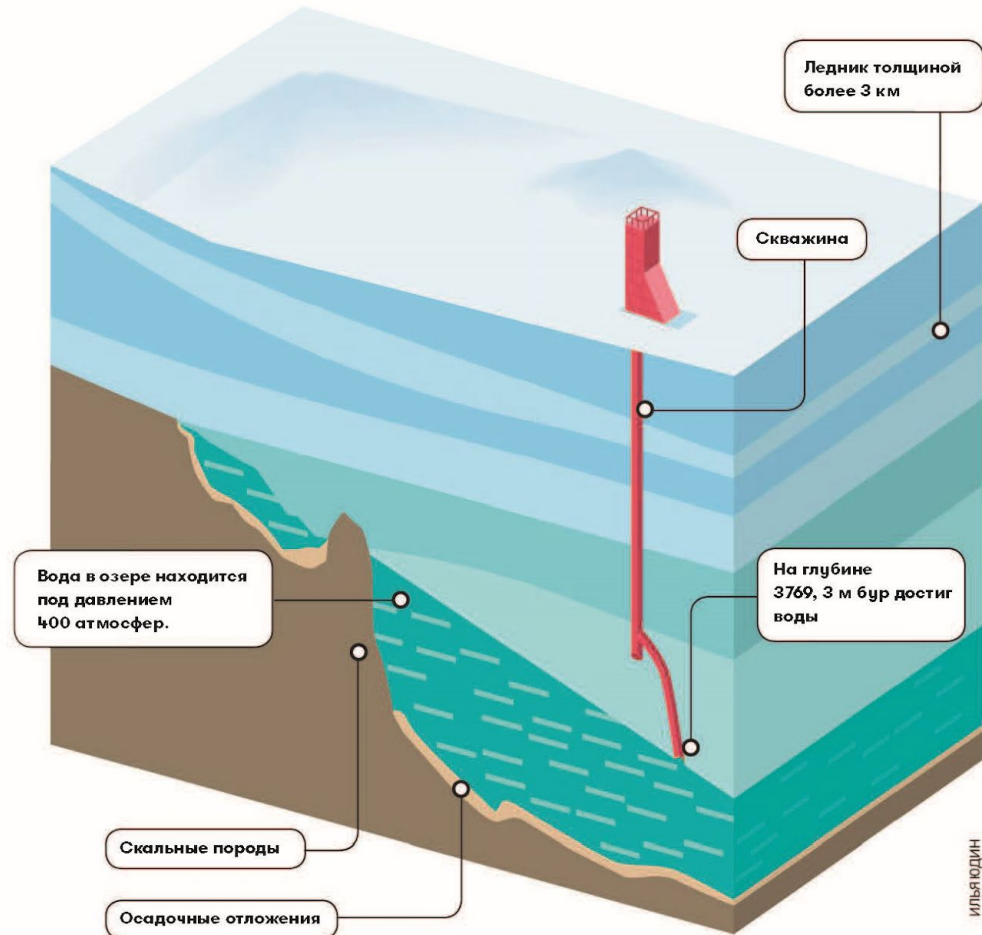
НЕКОТОРЫЕ  
СУХИЕ ДОЛИНЫ  
НЕ ВИДЕЛИ ОСАДКОВ





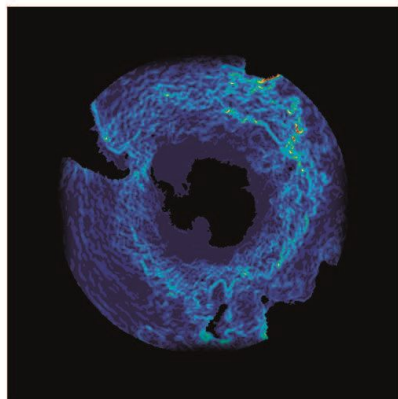
# ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ ПОД ТОЛЩЕЙ ЛЬДА?

## Подледниковое озеро Восток

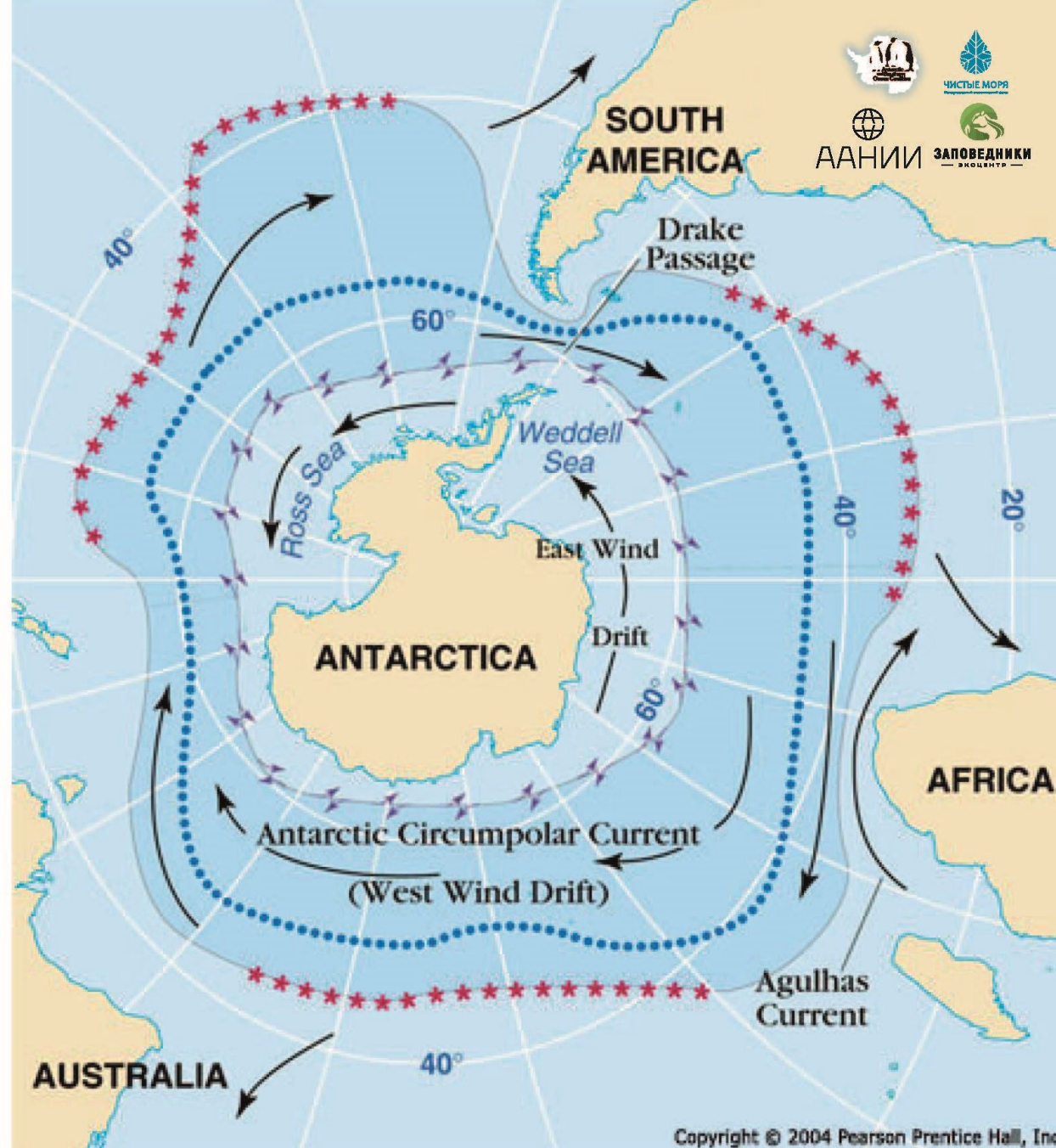


## АНТАРКТИЧЕСКАЯ КОНВЕРГЕНЦИЯ ИЛИ ЮЖНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ ФРОНТ

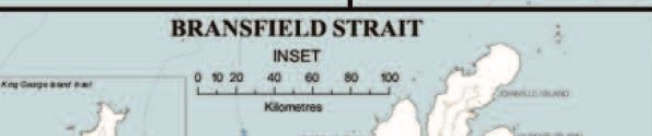
Антарктическая конвергенция— зона Южного океана, окружающая Антарктику, в которой холодные, текущие на север воды Антарктиды встречаются с более теплыми водами других океанов.



Поверхностные течения  
Фото из космоса



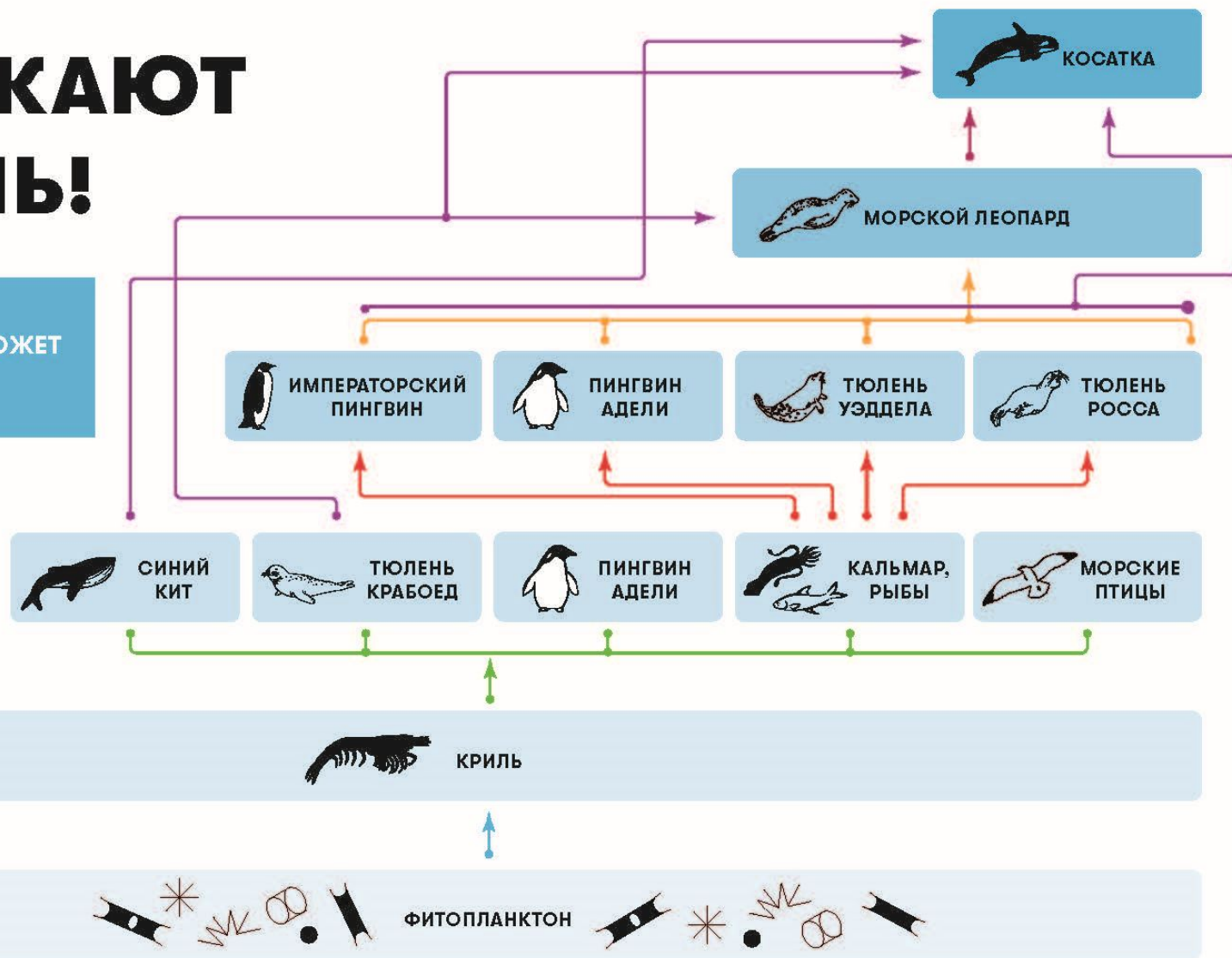
# ОНИ НЕ БОЯТСЯ ТРУДНОСТЕЙ



Карта взята из открытых источников

# ВСЕ ОБОЖАЮТ КРИЛЬ!

ВИДЕОСЮЖЕТ  
О КРИЛЕ



# В.В. ПОЗНЕР О ЮЖНОМ ОКЕАНЕ



Видеосюжет  
**ОБИТАТЕЛИ АНТАРКТИКИ  
И АНТКОМ**



# ЮЖНЫЙ ОКЕАН – ФАКТОР ЗДОРОВЬЯ

Южный Океан – важный фактор здоровья мирового океана в целом, источник передовых научных открытий в области влияния изменения климата на морские экосистемы

Цель:

**35%**

Южного океана  
под защитой

Океан испытывает все большее давление со стороны человека, в том числе от коммерческого рыболовства, различных видов загрязнения и изменения климата.

Сеть морских охраняемых районов в Южном океане имеет глобальное значение и обладает потенциалом смягчения последствий изменения климата.

**88,5%**

Южного океана,  
омывающего Антарктику  
сохранилось в перво-  
зданном виде

**3/4**

всей морской флоры и фауны  
Мирового океана получают  
питание благодаря мощным  
антарктическим подводным  
течениям

# МОРСКИЕ ОХРАНЯЕМЫЕ РАЙОНЫ (МОР)



**Морской охраняемый район (МОР) представляет собой морской район, обеспечивающий охрану всех или части находящихся в нем природных ресурсов**

Научные исследования показывают, что полностью защищенные морские охраняемые районы в шесть раз более устойчивы к воздействию изменения климата, чем незащищенные зоны



## Значение МОР:

- Сохранение биоразнообразия и среды обитания
- Координация действий в районах многопрофильного использования
- Поддержание здоровья экосистем и устойчивости рыбного промысла к изменениям климата
- Возможность восстанавливать истощившиеся рыбные запасы

**0,5%**

площади открытого моря охраняется МОР

**5,9%**

национальных акваторий по охраной МОР

## ЗОНА ДЕЙСТВИЯ КОНВЕНЦИИ АНТКОМ

### Области планирования МОР:

#### Область 1:

Западная часть  
Антарктического п-ова

#### Область 2:

Север дуги Скотия

#### Область 3:

Море Уэдделла

#### Область 4:

Буве–Мод

#### Область 5:

Дель-Кано–Крозе

#### Область 6:

Плато Кергелен

#### Область 7: Восточная

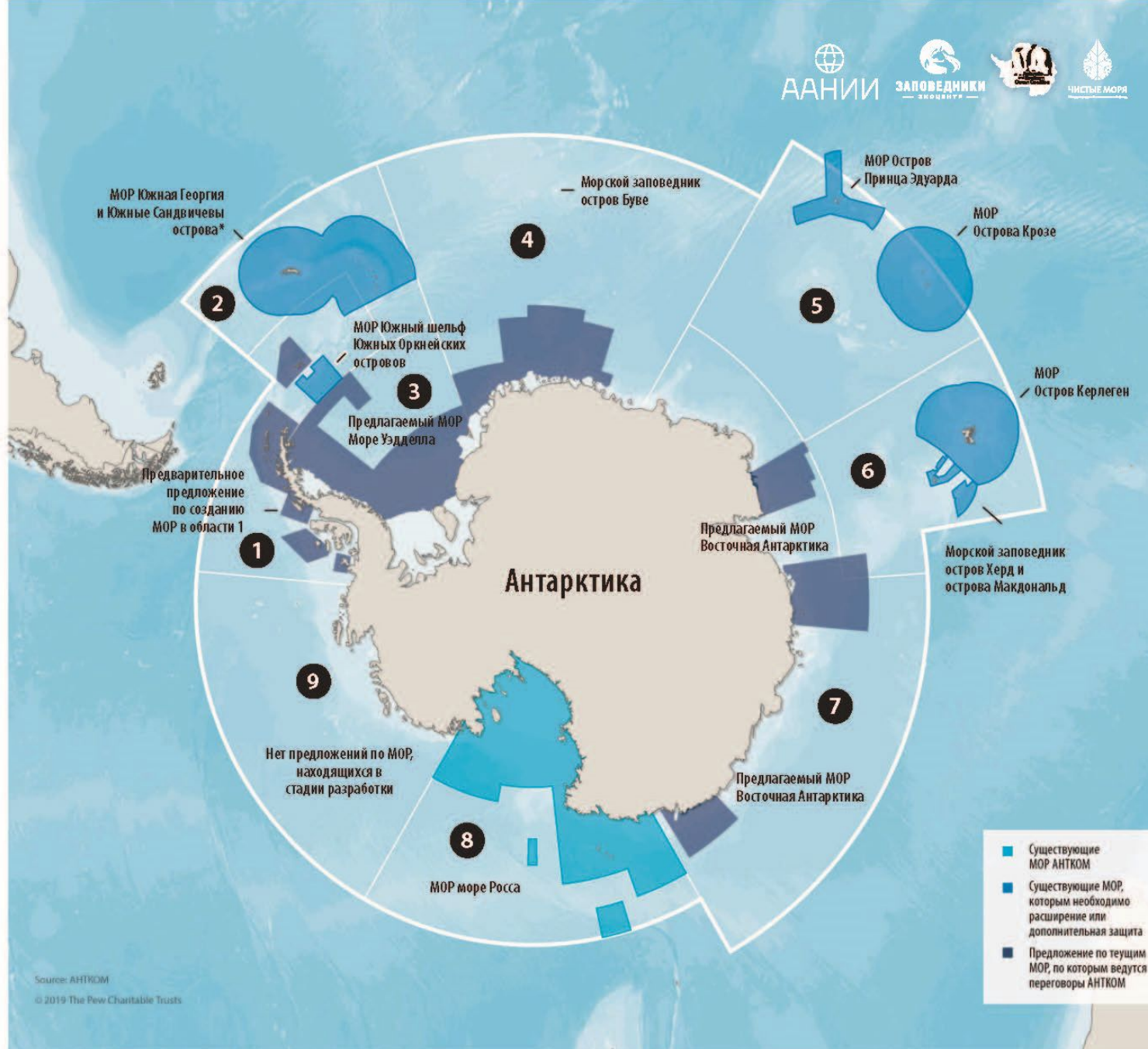
Антарктика

#### Область 8:

Море Росса

#### Область 9:

Моря Амундсена–  
Беллинсгаузена\*





# АНТАРКТИКА: ТЕРРИТОРИЯ МИРА, НАУКИ И СОТРУД- НИЧЕСТВА



ААНИИ

ЗАПОВЕДНИКИ  
ЭКОСФЕРЫ

ЧИСТЫЕ МОРЯ



# ГИД АНТАРКТИКИ СЕРГЕЙ ШИРОКИХ



ВИДЕОПОСЛАНИЕ

# АНТАРКТИКЕ НУЖНЫ ДРУЗЬЯ



ААНИИ

ЗАПОВЕДНИК  
АНТАРКТИКА

ЧИСТЫЕ МОРЯ



# ОТПРАВЬ СВОЁ ИМЯ В АНТАРКТИКУ



Выбери один из трех способов:

01

## Пройди тест

на сайте [заповедныйурок.рф](http://заповедныйурок.рф)  
и получи билет, подтверждающий,  
что твоя именная табличка  
отправится в Антарктику с одной  
из экспедиций в течение года.

02

## Распечатай

один из хэштегов урока,  
сфотографируйся и размести фото  
в Instagram, Facebook, vk с тэгом  
[#ЯзаАнтарктику](https://www.instagram.com/hashtag/ЯзаАнтарктику)

03

## Сними видеоролик

«Я в Антарктике» и опубликуй его  
в Likee или на YouTube.

Пришли нам ссылку на своё видео  
через сайт

[заповедныйурок.рф/opening\\_antarctica\\_together](http://заповедныйурок.рф/opening_antarctica_together)



Благодарим  
за участие в уроке:

# ОТКРЫВАЕМ АНТАРКТИКУ ВМЕСТЕ!

<https://заповедныйурок.рф/antarctica/>

Экоцентр  
"Заповедники"  
[www.wildnet.ru](http://www.wildnet.ru)

Комиссия по сохранению  
морских живых ресурсов Антарктики  
[www.ccamlr.org/ru](http://www.ccamlr.org/ru)

