

ОТКРЫВАЕМ АНТАРКТИКУ ВМЕСТЕ





АНТАРКТИДА ИЛИ АНТАРКТИКА?

АНТАРКТИДА



континент на
99,82%
покрытый льдом

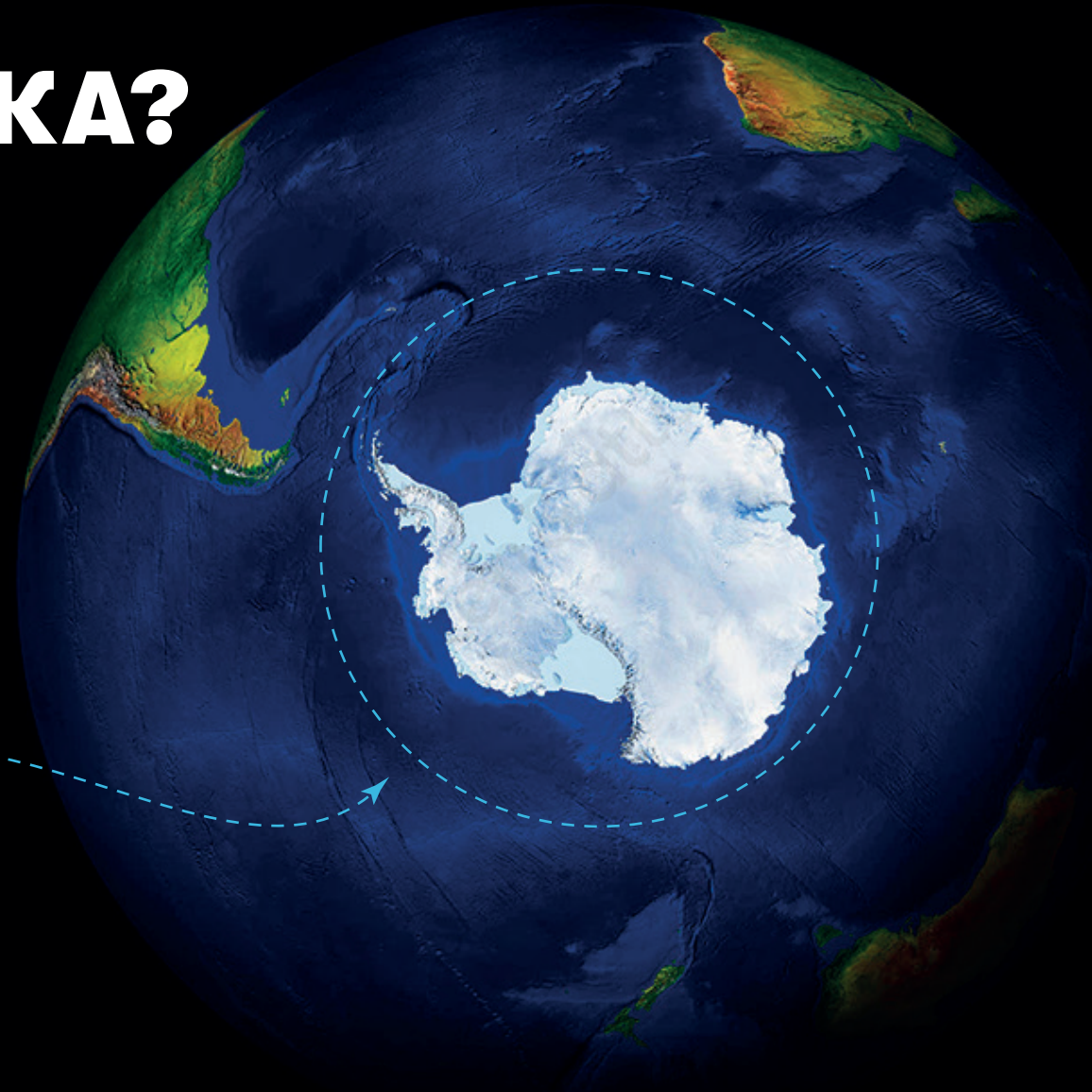
АНТАРКТИКА



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



ГЕОЛОГИЯ КОНТИНЕНТА

По времени образования
Антарктида разделена
на 3 части

90° West

Западная
Антарктида

< 450
млн. лет

Тихоокеанский
складчатый пояс

480-550
млн. лет назад

Восточная
Антарктида

500-3000
млн. лет назад

90° East



Активные
вулканы



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 м/с



ААНИИ



ЗАПОВЕДНИКИ
— ЭКОЦЕНТР —



Арктический
Океанский Центр



ЧИСТЫЕ МОРЯ

90%

приходящего
тепла

ОТРАЖАЕТСЯ
СНЕЖНОЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ



ААНИИ

ЗАПОВЕДНИКИ
ЭКОЦЕНТРЧИСТЫЕ МОРЯ
Международный экологический фонд

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

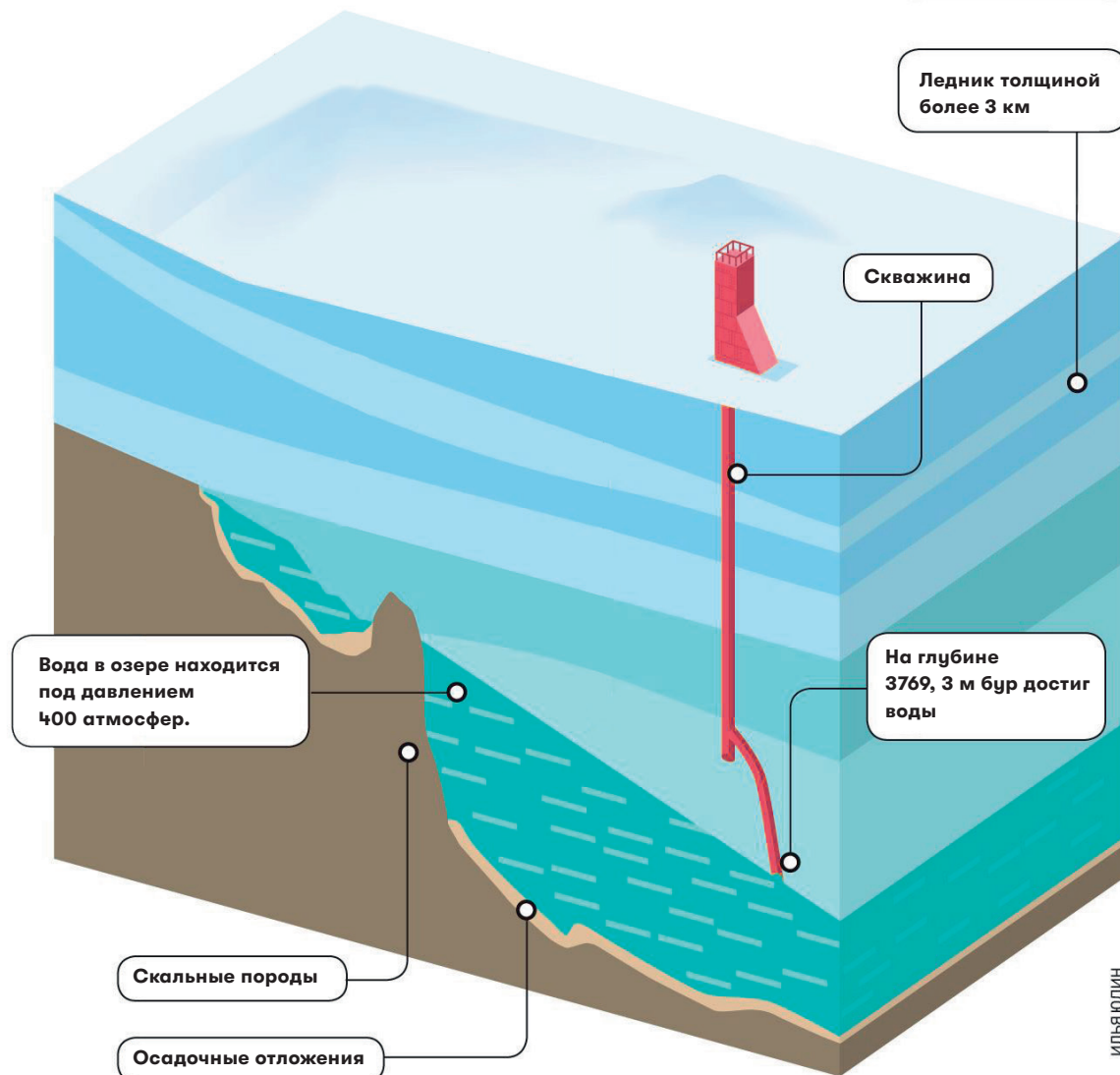


ААНИИ

ЗАПОВЕДНИКИ
ЭКОЦЕНТРАрктика —
Ocean CoalitionЧИСТЫЕ МОРЯ
Международная экологическая организация

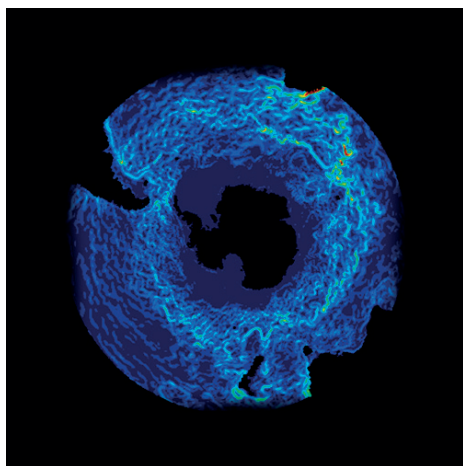
ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ ПОД ТОЛЩЕЙ ЛЬДА?

Подледниковое озеро Восток

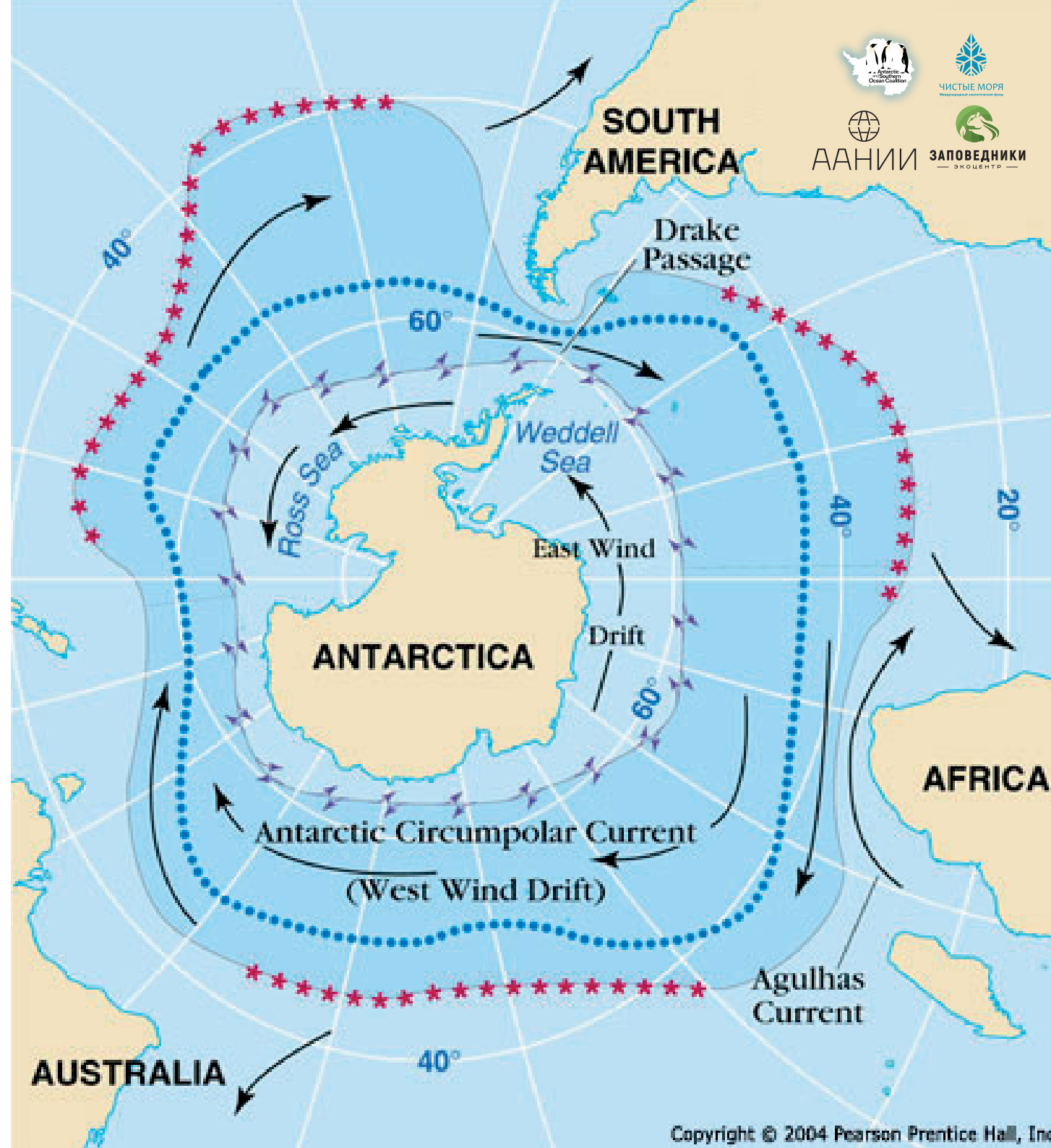


АНТАРКТИЧЕСКАЯ КОНВЕРГЕНЦИЯ ИЛИ ЮЖНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ ФРОНТ

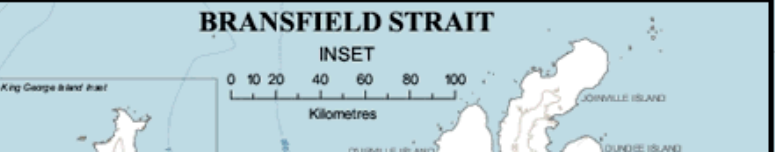
Антарктическая конвергенция — зона Южного океана, окружающая Антарктику, в которой холодные, текущие на север воды Антарктиды встречаются с более теплыми водами других океанов.



Поверхностные течения
Фото из космоса



ОНИ НЕ БОЯТСЯ ТРУДНОСТЕЙ.



Карта взята из открытых источников

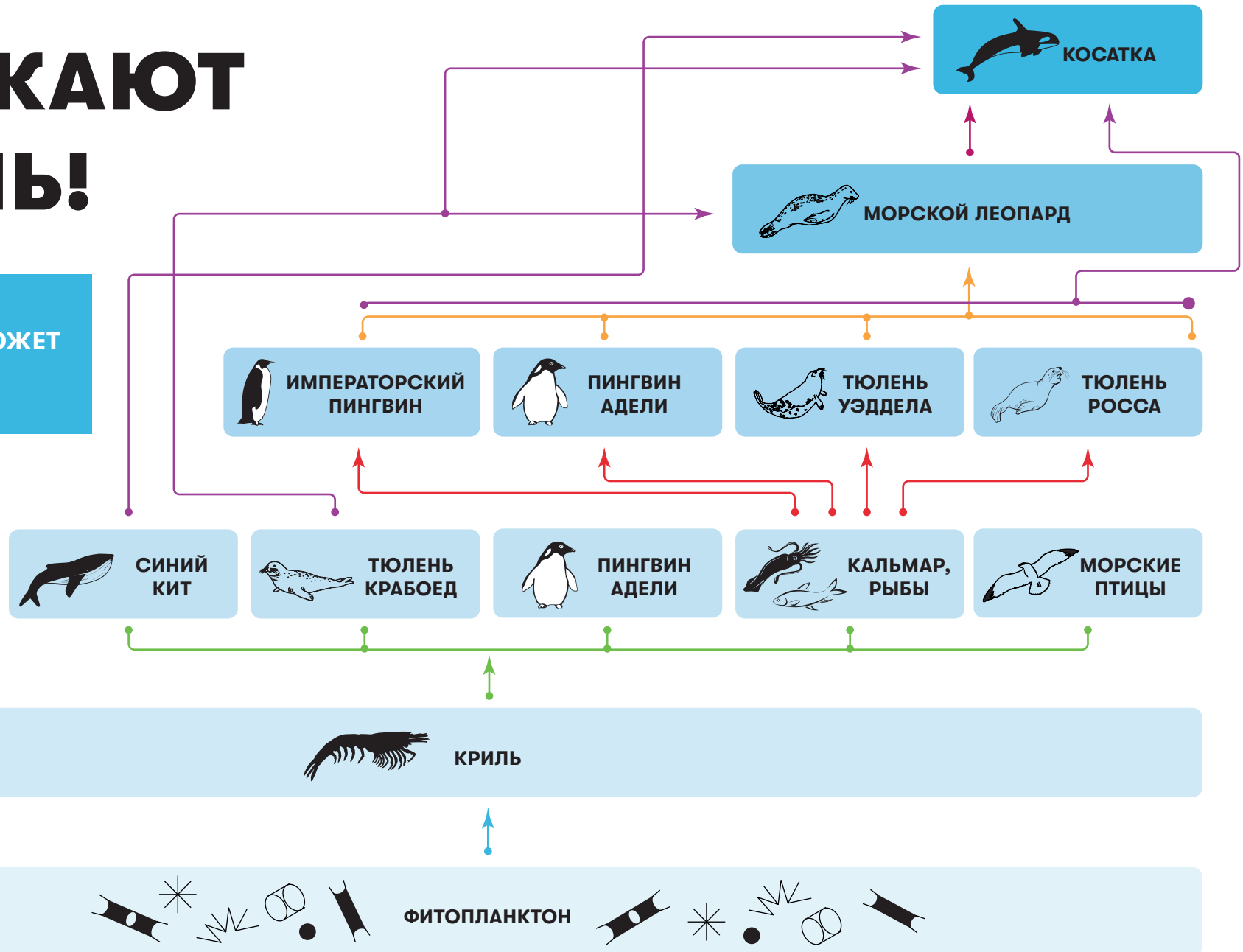
ВСЕ ОБОЖАЮТ КРИЛЬ!



ААНИИ

ЗАПОВЕДНИКИ
— ЭКОЦЕНТР —Antarctic
Ocean CoalitionЧИСТЫЕ МОРЯ
International Clean Seas Day

ВИДЕОСЮЖЕТ
О КРИЛЕ



В.В. ПОЗНЕР О ЮЖНОМ ОКЕАНЕ



Видеосюжет
**ОБИТАТЕЛИ АНТАРКТИКИ
И АНТКОМ**



ЮЖНЫЙ ОКЕАН – ФАКТОР ЗДОРОВЬЯ



АНИИ

ЗАПОВЕДНИКИ
ЭКОЦЕНТРЦентр сохранения
Антарктического океанаЧИСТЫЕ МОРЯ
Международная экологическая организация

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.

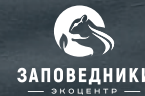
88,5%

Южного океана, омывающего Антарктику сохранилось в первозданном 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 охране МОР**

АНТАРКТИКА: ТЕРРИТОРИЯ МИРА, НАУКИ И СОТРУД- НИЧЕСТВА





ААНИИ

ЗАПОВЕДНИКИ
ЦЕНТРАнтарктика
Океан
Коалиция

ЧИСТЫЕ МОРЯ

ГИД АНТАРКТИКИ СЕРГЕЙ ШИРОКИХ



ВИДЕОПОСЛАНИЕ

АНТАРКТИКЕ НУЖНЫ ДРУЗЬЯ



АНИИ

ЗАПОВЕДНИКИ
ЭКОЦЕНТРАнтарктический
Океанский СоюзЧИСТЫЕ МОРЯ
Международная ассоциация океанологов

ОТПРАВЬ СВОЁ ИМЯ В АНТАРКТИКУ



Выбери один из трех способов:

01

Пройди тест

на сайте 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

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



Благодарим
за участие в уроке:

ОТКРЫВАЕМ АНТАРКТИКУ ВМЕСТЕ!

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

**Экоцентр
"Заповедники"**

www.wildnet.ru

**Комиссия по сохранению
морских живых ресурсов Антарктики**

www.ccamlr.org/ru

