The background of the cover is a vibrant, stylized illustration of an underwater world. In the upper left, a large grey shark swims towards the right. Below it, two stingrays with dark spots on their wings glide through the water. In the center, two large sea turtles with brown and yellow patterned shells swim towards the right. To the right of the turtles, a school of colorful fish, including striped and spotted varieties, swims near a coral reef. The bottom of the scene is filled with various types of coral in shades of pink, yellow, and blue, and green seaweed. Sunlight rays filter down from the top, creating a bright and lively atmosphere.

Джейми Коллинз

УДИВИТЕЛЬНЫЙ АТЛАС МОРСКИХ ОБИТАТЕЛЕЙ

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Иллюстрации Джулии Квайи

#эксмодетство

Москва
2022

СОДЕРЖАНИЕ

6–7 **НАША ГОЛУБАЯ ПЛАНЕТА**
Мировой океан

8–9 **СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН**
Замёрзший океан



10–11 **КОРОТКОЕ ЛЕТНЕЕ РАЗДОЛЬЕ**
Жизнь в холодных северных водах

12–13 **ТИХИЙ ОКЕАН**
Самый большой океан в мире

14–15 **ПРИЛИВНЫЕ ВОДОЁМЫ**
Жизнь среди скал

16–17 **ГЛУБОКОВОДНЫЕ РАЗЛОМЫ**
Подводная страна чудес

18–19 **ЛЕС ВОДОРΟΣЛЕЙ**
Густонаселённые экосистемы

20–21 **БОЛЬШОЙ БАРЬЕРНЫЙ РИФ**
Коралловые рифы



22–23 **АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН**
Самый солёный океан на свете

24–25 **САРГАССОВО МОРЕ**
Море без берегов

26–27 **СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ**
Море, которому грозит опасность

28–29 ГЛУБИНЫ ОКЕАНА
Глубоководные существа

30–31 ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
Самый тёплый океан



32–33 ГДЕ РЕКИ ВСТРЕЧАЮТСЯ С МОРЯМИ
Устья, солончаки и дельты

34–35 МЕЛКОВОДНЫЕ МОРЯ
Континентальные шельфы

36–37 МАНГРОВЫЕ ЛЕСА
Морские деревья и заросли

38–39 ЮЖНЫЙ ОКЕАН
Самый молодой океан

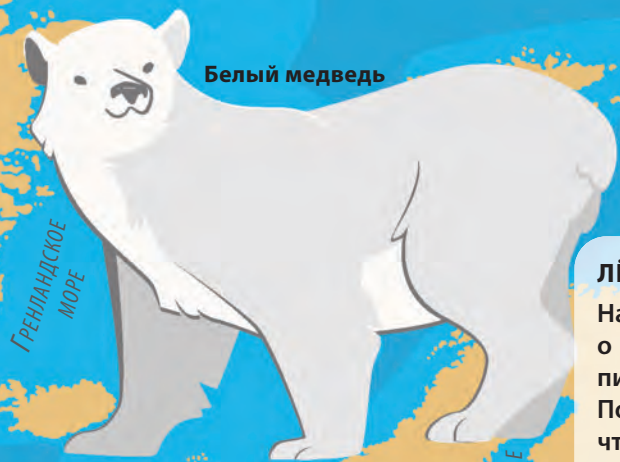
40–41 ЖИЗНЬ СРЕДИ АЙСБЕРГОВ
Адаптация к холоду

42–43 ИССЛЕДОВАНИЕ ОКЕАНА
Построение карты океанов



44–45 ОКЕАН В ОПАСНОСТИ
Экология наших океанов

46–48 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ



Белый медведь

ЛЁГКИЕ ПЛАНЕТЫ

Наверное, вы уже слышали фразу о том, что леса, и в особенности тропические, — это лёгкие нашей планеты. Почему именно лёгкие? Дело в том, что леса способны впитывать вредный углекислый газ и производить кислород, а кислородом мы дышим! Но не только леса помогают нам в этом. Больше половины кислорода, который так нам необходим, вырабатывается мельчайшими морскими созданиями — фитопланктоном. Он тоже отлично поглощает углекислый газ, даря нам спасительный воздух для дыхания.

Наша голубая планета

Более 70% нашего мира покрыто морями и океанами. Именно вода создаёт условия жизни на Земле и делает её обитаемой. Океаны снабжают нас кислородом для дыхания и продуктами питания. Они регулируют климат и погоду, обеспечивают людям глобальные транспортные маршруты. Ветра океанов и приливы приводят в действие турбины, которые вырабатывают экологически чистую энергию.

Из космоса наша планета выглядит словно голубой шар с ажурными белыми вставками. Эти белые лоскуты — облака, которые созданы из воды. А сама планета имеет голубой оттенок, потому что вода поглощает красный и жёлтый цвета, но способна отражать голубой. Вот и весь секрет. Всё дело в наших морях и океанах.



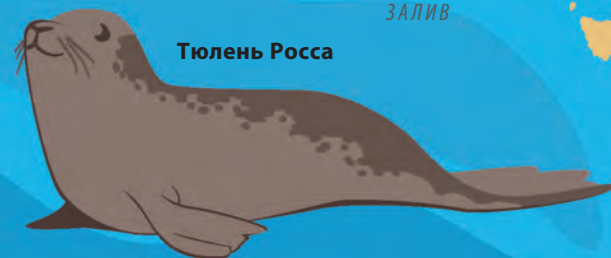
Барракуда



Синекольчатый осьминог



Синий кит



Тюлень Росса

ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Пятнистая зубатка



ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ

ЧУКОТСКОЕ МОРЕ

ГРЕНЛАНДИЯ

МОРЕ БАФФИНА

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Гудзонов залив

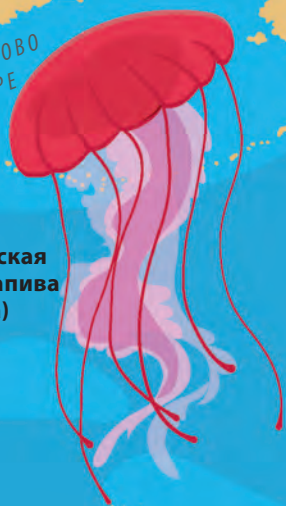
МОРЕ ЛАБРАДОР

МИРОВОЙ ОКЕАН

Вся вода в морях и океанах объединена в единый Мировой океан. В него входят 5 основных частей: Тихий океан, Атлантический, Индийский, Южный и Северный Ледовитый.

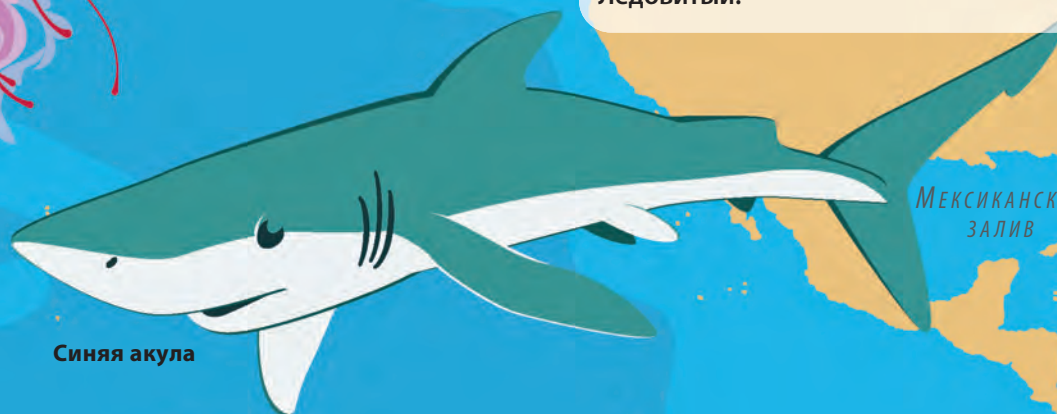
БЕРИНГОВО МОРЕ

Тихоокеанская морская крапива (медуза)



СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА

СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА



Синяя акула

Мексиканский залив



Радужная рыба-попугай

КАРИБСКОЕ МОРЕ

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

По оценкам исследователей, в морях обитает около 3,5 триллиона рыб, но точного количества так никто и не знает.

Учёные думают, что две трети всех растений и животных Мирового океана нам ещё только предстоит обнаружить. На сегодняшний момент названо и классифицировано лишь 150 000 видов морских обитателей. Причём каждый год открывают около 2000 новых видов.

КОРАЛЛОВОЕ МОРЕ

Скат



ТАСМАНОВО МОРЕ

Хохлатый пингвин



ЮЖНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА

Королевский альбатрос



ЮЖНАЯ ЧАСТЬ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

ЮЖНЫЙ ОКЕАН

Дельфин Коммерсона



Северный Ледовитый океан

Северный Ледовитый океан — самый маленький и мелководный среди всех. Если посмотреть на карту мира, он покрывает верхнюю часть планеты, то есть расположен в Арктике. Зимой Северный Ледовитый океан практически полностью находится в замёрзшем состоянии, отдельные куски льда немного оттаивают лишь в тёплые месяцы. По причине глобального потепления во всём мире всё большее количество льдов тают. Учёные опасаются, что это усложнит жизнь обитателей Арктического региона.

Многие белые, или полярные, медведи всю свою жизнь проводят на дрейфующих льдинах.

Огромный горбатый кит живёт среди холодных арктических волн. Чаще всего киты поднимаются из воды, когда море неспокойно, чтобы вдохнуть воздух.

Так как арктические льды с каждым годом тают, мишкам остаётся всё меньше пространства для обитания.

Белые медведи

Горбатый кит

Белые медвежата

РОССИЯ



Полярный кит
СЕВЕРНЫЙ
ЛЕДОВИТЫЙ
ОКЕАН

У полярных, или гренландских, китов самый большой рот среди всех живых существ. При этом киты кормятся только планктоном, который они процеживают из воды.



Полярная камбала

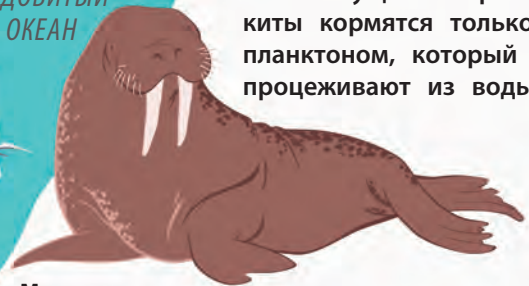


Полярная крачка

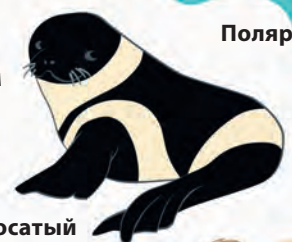
АЛЯСКА
(США)



Зоопланктон



Морж



Полосатый тюлень



Гигантский осьминог

КАНАДА



Морская крапива (медуза)

Льды Северного Ледовитого океана тают и становятся меньше по размеру в сентябре, то есть к концу арктического лета.

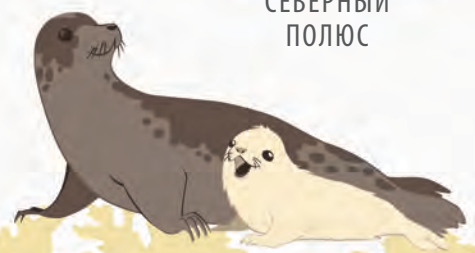


СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС

Белый медведь



Белуха



Гренландский тюлень — мама со своим детёнышем



Полярная треска, или сайка

Белоголовый орлан

ШВЕЦИЯ



Чавыча

ГРЕНЛАНДИЯ (Дания)



Гага-гребенушка

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

НОРВЕГИЯ



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



Нарвал

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН



Белые чайки



Гренландская полярная акула



Атлантическая треска