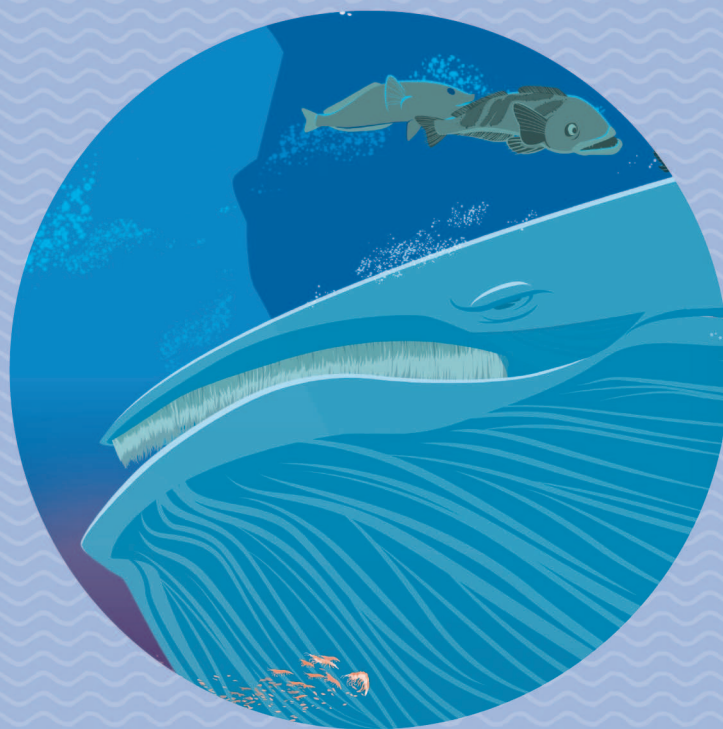


УДИВИТЕЛЬНЫЙ АТЛАС  
**МОРСКИХ  
ОБИТАТЕЛЕЙ**





# КАК РАБОТАЕТ ПРИЛОЖЕНИЕ

Бесплатное приложение к этой книге позволит посмотреть видео ко многим страницам на смартфоне или планшете. Ниже дана инструкция, как скачать и запустить его. Следуй ей – и тебя ждут видео, живые картины и звуки подводного мира.

## 1 ЗАГРУЗИ ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение можно бесплатно скачать на App Store и Google Play. Набери название AtlasOfSeasAndOceans и ищи иконку приложения. Загрузи приложение в свой смартфон или планшет.

## 2 ЗАПУСТИ И СКАНИРУЙ

Запусти приложение. Оно может запросить у тебя доступ к камере. Удерживай смартфон или планшет над страницей. Над некоторыми иллюстрациями ты увидишь большие прыгающие красные точки.

## 3 СМОТРИ, СЛУШАЙ, УЧИСЬ

Нажимай на красные точки пальцем для запуска видео. Устраивайся поудобнее и наслаждайся! К этой книге 50 видео и 20 оживающих иллюстраций.

УДК 087.5:59  
ББК 28.69  
К60

**Коллинз, Джейми.**  
60 Удивительный атлас морских обитателей : виртуальная реальность / Джейми Коллинз ; иллюстрации Джулии Квайи ; [перевод с английского Анны Окатовой]. — Москва : Эксмо, 2022. — 48 с. : ил.

ISBN 978-5-04-119052-1

Книга нового поколения — специально для современных любознательных читателей. На этих страницах — не только ценная и интересно поданная информация, но и удивительные возможности виртуальной реальности. Они превращают каждую страницу атласа-вimmelбуха в иллюминатор батискафа.

Не только нужные знания, но и визуальное путешествие в морские глубины.

УДК 087.5:59  
ББК 28.69

This book was conceived, edited and designed by Nextquisite Ltd, London  
Seas & Oceans: An Animated Atlas by Jamie Collins  
www.nextquisite.com

© Copyright © 2020 by Nextquisite Ltd First print  
All rights reserved. Unauthorized reproduction, in any manner, is prohibited  
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2022

ISBN 978-5-04-119052-1

Все права защищены. Книга или любая её часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или её части без согласия издателя является незаконным и влечёт уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Научно-популярное издание  
Для старшего школьного возраста

ғылыми-бұқаралық баспа  
мектеп жасындағы ересек балаларға арналған

Коллинз Джейми

**УДИВИТЕЛЬНЫЙ АТЛАС  
МОРСКИХ ОБИТАТЕЛЕЙ  
Виртуальная реальность**

(орыс тілінде)

Перевод с английского Анны Окатовой  
Художник Джулия Квайи

Ответственный редактор Е. Ананьева  
Художественный редактор И. Лалин  
Технический редактор М. Печковская  
Компьютерная вёрстка С. Пяташ  
Компьютерная графика А. Кашлев  
Корректор Т. Остроумова

Соответствует техническому регламенту ТР ТС 007/2011  
КО ТР 007/2011 техникалық регламентіне сәйкес келеді

Страна происхождения: Российская Федерация  
Шығарылған елі: Ресей Федерациясы

ООО «Издательство «Эксмо»  
123308, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, строение 1, этаж 20, каб. 2013.  
Тел.: 8 (495) 411-68-86.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru  
Өндіруші: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы,  
123308, Ресей, қала Москва, Зорге көшесі, 1 үй, 1 ғимарат, 20 кабат, офис 2013 ж.  
Тел.: 8 (495) 411-68-86.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru  
Тауар белгісі: «Эксмо»

Интернет-магазин: www.book24.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz

Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы»  
Қазақстан Республикасындағы импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.  
Дистрибутор и представитель по приему претензий на продукцию,  
в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»

Қазақстан Республикасында дистрибутор және өнім бойынша арыз-талаптарды  
қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС.  
Алматы қ., Дембровский көш., 3-а, литер Б, офис 1.

Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92. E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz  
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация туралы ақпарат сайты: www.eksmo.ru/certification

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ  
о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо»  
www.eksmo.ru/certification

Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылған

Дата изготовления / Подписано в печать 28.12.2021.

Формат 60x90/32. Гарнитура «Myriad Pro». Печать офсетная.

Бумага мелованная матовая. Усл. печ. л. 8,0.

Тираж экз. Заказ

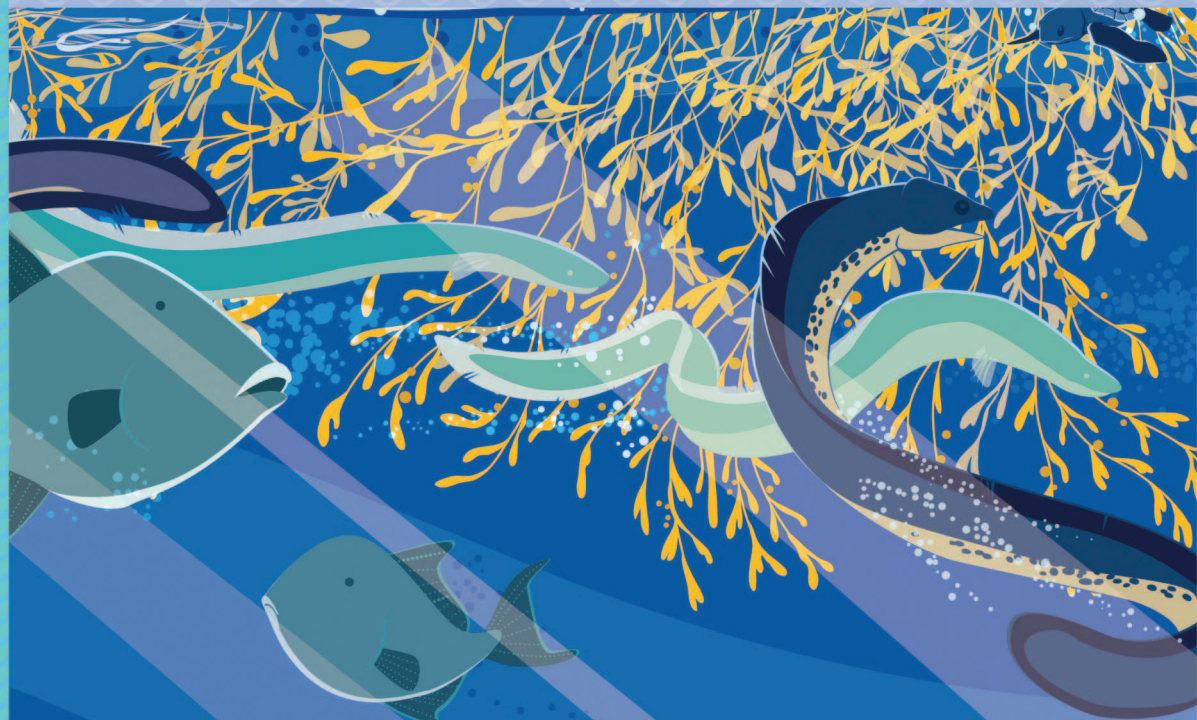


book 24.ru


Официальный  
интернет-магазин  
издательской группы  
«ЭКСМО-АСТ»



ЧИТАЙ·ГОРОД







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

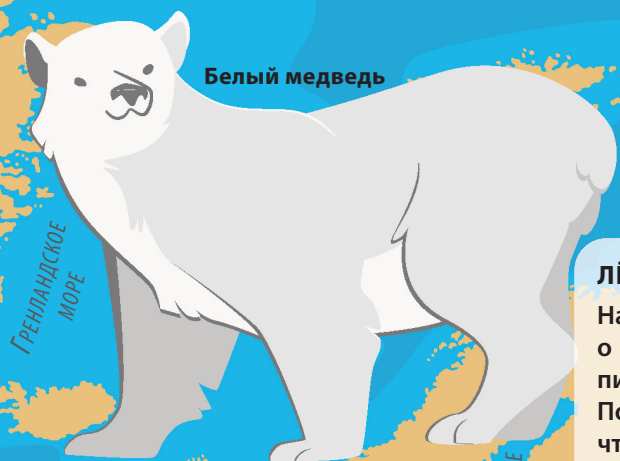
**42–43 ИССЛЕДОВАНИЕ ОКЕАНА**  
Построение карты океанов



**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

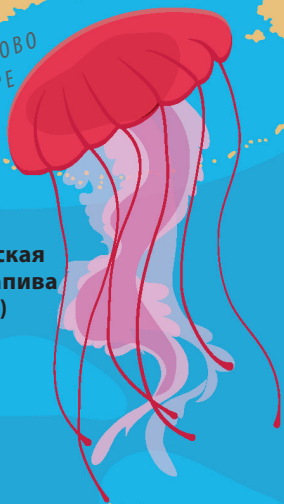
МОРЕ ЛАБРАДОР

### 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.

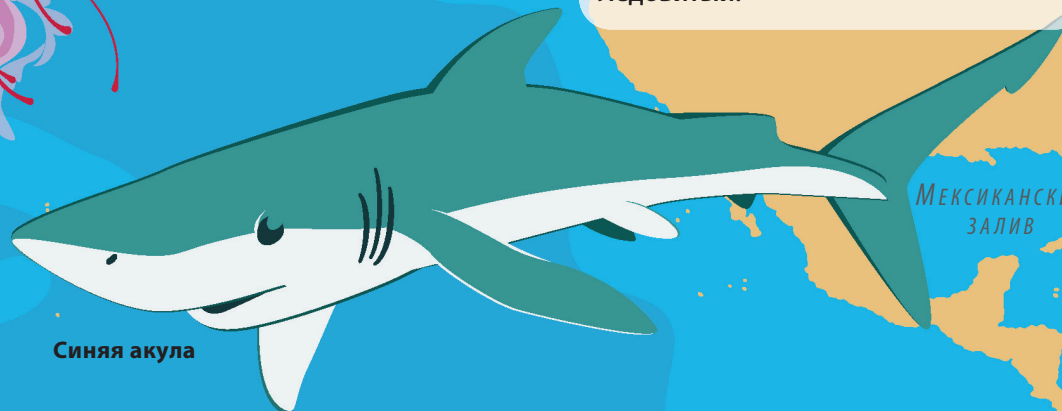
БЕРИНГОВО МОРЕ

Тихоокеанская морская крапива (медуза)



СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА

СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА



Синяя акула

МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ



Радужная рыба-попугай

КАРИБСКОЕ МОРЕ

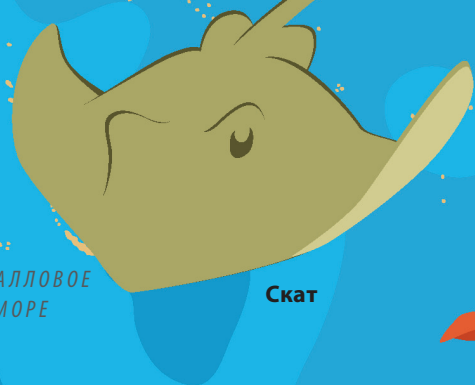
ЮЖНАЯ АМЕРИКА

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.

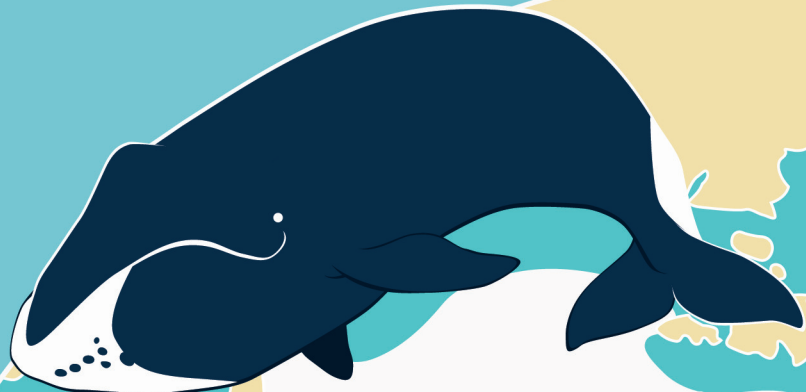
Горбатый кит

Белые медведи

Белые медвежата



РОССИЯ

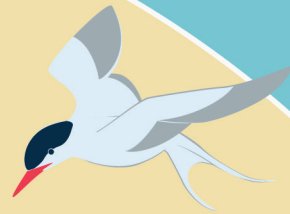


Полярный кит  
СЕВЕРНЫЙ  
ЛЕДОВИТЫЙ  
ОКЕАН

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

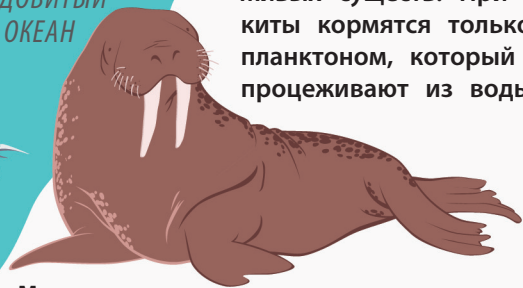


Полярная крачка

АЛЯСКА  
(США)



Зоопланктон



Морж



Полосатый тюлень



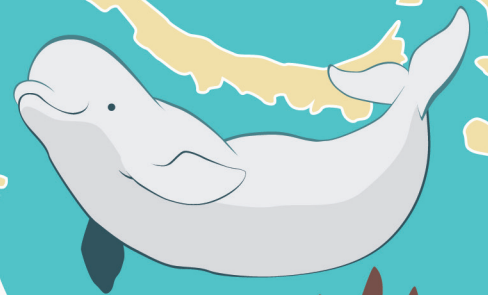
Гигантский осьминог

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



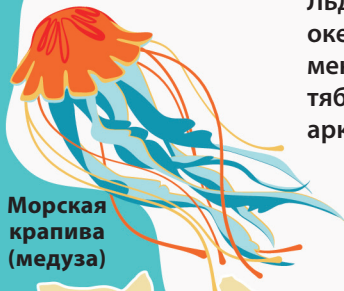
СЕВЕРНЫЙ  
ПОЛЮС

Белый медведь



Белуха

КАНАДА



Морская крапива  
(медуза)



Гренландский тюлень —  
мама со своим детёнышем

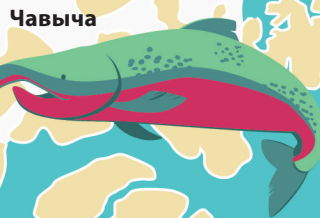


Полярная треска,  
или сайка

Белоголовый орлан



ШВЕЦИЯ



Чавыча

ГРЕНЛАНДИЯ  
(Дания)



Гага-гребенушка

СЕВЕРНЫЙ  
ЛЕДОВИТЫЙ  
ОКЕАН

НОРВЕГИЯ



Белые чайки

СЕВЕРНЫЙ  
ЛЕДОВИТЫЙ  
ОКЕАН



Гренландская  
полярная акула



Нарвал

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН



Атлантическая треска