

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 клипы и звуки водного мира.

1 ЗАГРУЗИ ПРИЛОЖЕНИЕ

Данное приложение можно бесплатно скачать в App Store и Google Play.

Набери название TapADot-SeasAndOceans и ищи иконку приложения. Загрузи приложение на 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! В этой книге более 50 видео.



Анна МакРей

ОКЕАНЫ И МОРЯ

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



#эксмогемство

Москва
2022

СОДЕРЖАНИЕ

8–9	ГОЛУБАЯ ПЛАНЕТА Мировой океан	22–23	УРОВНИ ЖИЗНИ Жизненные зоны океана
10–11	КАК ПОЯВИЛИСЬ ОКЕАНЫ Истоки и эволюция	24–25	ЖИЗНЬ У ПОВЕРХНОСТИ Солнечная зона
12–13	ОКЕАНСКОЕ ДНО Морская геология	26–27	ОКЕАНСКИЕ ГЛУБИНЫ Глубоководные создания
14–15	МОРСКАЯ ВОДА Вода жизни	28–29	ЧЁРНЫЕ КУРИЛЬЩИКИ Глубоководные источники
16–17	НЕУКРОТИМЫЕ ВОЛНЫ Ветры, волны и штормы	30–31	ВЫЖИВАНИЕ НА ЮГЕ Южный океан
18–19	ДВИЖЕНИЕ ВОДЫ Океанские течения и климат	32–33	ЛЕДЯНОЙ ОКЕАН Северный Ледовитый океан
20–21	ПРИЛИВЫ И ОТЛИВЫ Луна и океаны	34–35	САРГАССОВО МОРЕ Море без берегов

36–37 **ИГРА ЖИЗНИ**
Охотники и добыча

38–39 **АКУЛЫ И СКАТЫ**
Хрящевые рыбы

40–41 **МИРНЫЕ ГИГАНТЫ**
Фильтраторы

42–43 **СВИРЕПЫЕ ОХОТНИКИ**
Океанские хищники

44–45 **ВЕЛИКИЕ ПУТЕШЕСТВЕННИКИ**
Морские миграции

46–47 **НЕГЛУБОКИЕ МОРЯ**
Прибрежные воды

48–49 **КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ**
Тропический рай

50–51 **ЛЕСА ВОДОРОСЛЕЙ
И МОРСКОЙ ТРАВЫ**
Морские растения и водоросли

52–53 **МАНГРОВЫЕ ЛЕСА**
Прибрежные леса

54–55 **ЖИЗНЬ НА КАМНЯХ**
Скалистые берега
и приливные водоёмы

56–57 **ТАМ, ГДЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ
РЕКА И ОКЕАН**
Дельты, эстуарии, болота

58–59 **КЛИМАТИЧЕСКИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ**
Глобальное потепление

60–61 **ОКЕАНЫ В БЕДЕ**
Угрозы морской жизни

62 **АЛФАВИТНЫЙ
УКАЗАТЕЛЬ**

63 **АВТОРЫ ИЛЛЮСТРАЦИЙ**



Голубая планета

Земля — уникальная планета Солнечной системы: 2/3 её поверхности покрыты водой. У других известных нам планет вода на поверхности просто отсутствует. Учёные полагают, что именно наличием воды объясняется зарождение и процветание жизни на нашей планете. Около 97% воды на Земле — солёная вода единого Мирового океана.

Пять океанов

Океанографы разделяют Мировой океан на 5 частей: Тихий океан, Атлантический океан, Индийский океан, Южный океан и Северный Ледовитый океан. Они выделяют также моря, часть которых — как Средиземное и Чёрное — окружены сушей почти со всех сторон. Другие моря, как Южно-Китайское и Тасманово, окружены сушей лишь частично.

ТИХИЙ ОКЕАН	площадь глубина	165 250 000 км ² Средняя 4820 м Макс. 10 911 м
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН	площадь глубина	106 460 000 км ² Средняя 3464 м Макс. 8376 м
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН	площадь глубина	70 560 000 км ² Средняя 3741 м Макс. 7258 м
ЮЖНЫЙ ОКЕАН	площадь глубина	20 327 000 км ² Средняя 3270 м Макс. 7236 м
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН	площадь глубина	14 056 000 км ² Средняя 1038 м Макс. 5450 м



Сколько мусора!

Долгое время казалось, что бескрайний океан легко поглотит весь мусор, который в него сбрасывают. Чем только мы не отравили наши океаны! В них попадали сельскохозяйственные и промышленные отходы, сточные воды, нефтяные пятна, пластик... К счастью, люди уже осознали важность океанов. Теперь мы стараемся предотвратить их загрязнение и очистить их хотя бы от части мусора.

Почему океан синий?

Может быть, ты считаешь, что океан синий потому, что в нём отражается небо? Это не так. Океан синий потому, что вода поглощает длинноволновые цвета, такие как красный, жёлтый и оранжевый, и отражает коротковолновые цвета — такие как синий.

Водные виды спорта и пляжный отдых создают новые рабочие места и вносят вклад в экономику прибрежных районов.

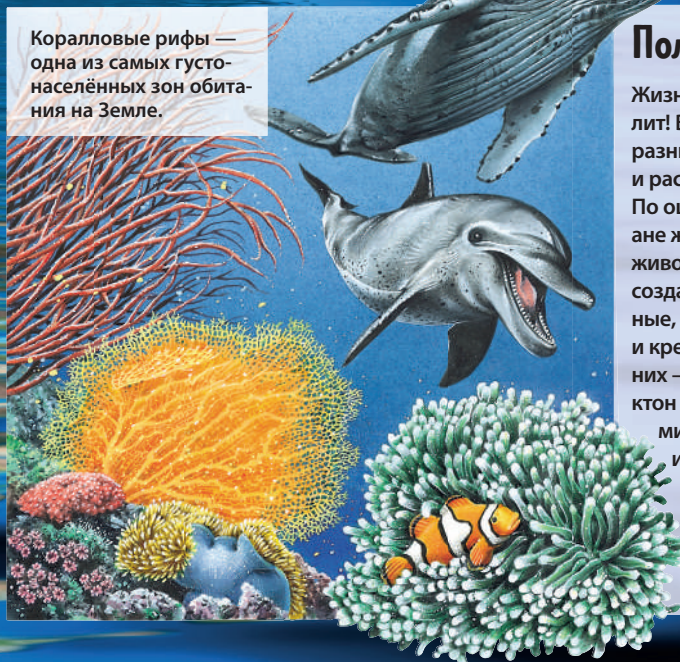


Океан и мы

Океан даёт нам многие из необходимых для жизни вещей, в том числе не менее 50% кислорода в воздухе, которым мы дышим. Он поглощает большое количество углекислого газа и помогает регулировать климат и погоду, снабжает нас пищей. Океаны дают нам медицинские препараты, а ещё они важны для транспорта и экономики. Океаны помогают и провести свободное время — на сёрфе или под парусом или просто валяясь на пляже.



Коралловые рифы — одна из самых густонаселённых зон обитания на Земле.



Полные жизни

Жизнь в океанах так и бурлит! В морских водах больше разных видов животных и растений, чем на суше. По оценкам учёных, в океане живёт около миллиона животных. Около 95% этих созданий — беспозвоночные, например медузы и креветки. Многих из них — к примеру, зоопланктон — не разглядеть без микроскопа. Но там живут и очень большие животные, в том числе синий кит — самое крупное создание из когда-либо существовавших.