



Елена Ульева

 **УМНАЯ**
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ОКЕАНЫ

.....

1000 ФАКТОВ
100 ИЗОБРАЖЕНИЙ

УДК 551.46
ББК 26.221
КТК 745
У51

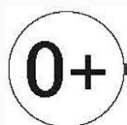
Ульева Е. А.

У51 Океаны [Электронный ресурс]/ Елена Ульева. - Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf: 97 с.). - Ростов н/Д: Феникс, 2026. - (Умная энциклопедия).

ISBN 978-5-222-48212-4

Книга посвящена океанам и их глубинам. Вы узнаете о возникновении океанов и о населяющих их животных, рыбах и растениях, а также опуститесь на дно Марианской впадины, посетите таинственный Бермудский треугольник и познакомитесь с выдающимися путешественниками и исследователями. Красивые фотографии и иллюстрации помогут лучше усвоить и запомнить всю необходимую информацию.

УДК 551.46
ББК 26.221



Популярное издание

Ульева Елена Александровна

Океаны

Ответственный редактор
Технический редактор

Алексей Яненко
Галина Логвинова

Издатель и изготовитель: ООО «Феникс».
Юр. и факт. адрес: 344011, Россия, Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, д. 150.
Тел./факс: (863) 261-89-65, 261-89-50.

© Ульева Е. А., 2025
© Оформление ООО «Феникс», 2025
© В оформлении использованы иллюстрации
по лицензии Shutterstock.com

Содержание

Мировой океан	4	Индийский океан	54
Происхождение Мирового океана	4	Реки, впадающие в Индийский океан	58
Появление воды на Земле	6	Моря Индийского океана	59
Возникновение океанов	8	Красное море	60
Исследования Мирового океана	9	Открытие морского пути в Индию	62
Течения Мирового океана	11	Течения Индийского океана	64
Дно Мирового океана	12	Полезные ископаемые Индийского океана	65
Состав океанской воды	13	Водоросли Индийского океана	66
Приливы и отливы	14	Животные Индийского океана	67
Заливы и проливы	15	Другие обитатели Индийского океана	68
Формы жизни в морях и океанах	16	Необычные виды животных	70
Растительные формы	17	Рыба-камень	71
Кораллы	18	Пиратство	72
		Цунами и землетрясения	73
		«Подводный водопад»	74
Атлантический океан	20	Северный Ледовитый океан	76
Голубая дыра	22	Моря Северного Ледовитого океана	78
Течения Атлантического океана	23	Острова Северного Ледовитого океана	79
Айсберги	24	Реки, впадающие в Северный Ледовитый океан	80
Освоение Атлантического океана	25	Происхождение названия океана	81
Ураганы и штормы	26	Торос и айсберг	82
Остров Ньюфаундленд	27	Течения Северного Ледовитого океана	83
Острова Атлантического океана	28	Флора Северного Ледовитого океана	84
Остров Гренландия	29	Животный мир Северного Ледовитого океана	86
Моря Северной Атлантики	30	Северный морской путь	90
Саргассово море	31	«Ледовое небо»	91
Растительность Атлантического океана	32	Северное сияние	92
Животные Атлантики	33		
Рыбный промысел в Атлантическом океане	34	Южный океан	94
Кит	35	Северный и Южный полюсы	96
Бермудский треугольник	36		
«Летучий голландец»	37		
Крушение «Титаника»	38		
Экологические проблемы Атлантического океана	40		
Тихий океан	42		
Течения Тихого океана	44		
Марианская впадина	45		
Моря Тихого океана	46		
Волны Тихого океана	48		
Водоросли Тихого океана	50		
Животный мир Тихого океана	51		
Планктонные и донные животные	52		

Происхождение Мирового океана

О происхождении Мирового океана ходят споры уже сотни лет. Считается, что в архейском эоне (от 4,0 до 2,5 млрд лет назад) океан был горячим. Так как давление углекислого газа в атмосфере было довольно высоким (порядка 5 бар), воды Мирового океана были насыщены угольной кислотой и имели кислую реакцию ($\text{pH} \approx 3-5$), также в них содержалось большое количество растворённых металлов. После появления кислорода в атмосфере он стал поглощаться океаном и расходоваться на окисление растворённого в воде железа.



В настоящий момент исследовано только 5–7 % дна Мирового океана и 1 % его толщи.

Некоторые учёные предполагают, что начиная с силурийского периода палеозоя (443,8–419,2 млн лет назад) и вплоть до мезозоя (251,902–66,0 млн лет назад) практически вся суша планеты была единым суперконтинентом, названным «Пангея». А омывал её древний океан Панталасса, покрывавший почти половину земного шара.

**Наука,
изучающая океан,
называется
«океанология».**



