

М. В. Тараканова, В. В. Ликсо

МИР И ЧЕЛОВЕК

ASTAR
EXPLORER



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ
2023

УДК 087.5:91
ББК 26.8
Т19

Серия «4D-энциклопедии с дополненной реальностью» основана в 2019 году

Тараканова, Марина Владимировна.

Т19 Мир и человек / М. В. Тараканова, В. В. Ликсо. — Москва : Издательство АСТ, 2023. — 159, [1] с. : ил. — (4D-энциклопедии с дополненной реальностью).

ISBN 978-5-17-154858-2.

Ты держишь в руках уникальную книгу с дополненной реальностью, которая станет твоим спутником в путешествии по морям и океанам, материкам и островам, странам и городам Земли. На ее страницах можно встретить не только интересные повествования о нашей планете, но и иллюстрирующие их наглядные карты и красочные картинки. Ты узнаешь о реках и озерах, о горах и равнинах, о лесах и пустынях, познакомишься с жизнью людей в различных государствах, с их культурой, традициями и обычаями. Также в книге рассказано о чудесах природы, богатстве растительного и животного мира, достижениях человека в области науки, техники и архитектуры. Но главное: многие удивительные уголки нашей планеты, загадочные природные явления и величественные творения человеческих рук можно будет рассмотреть в цвете, объеме и мельчайших деталях, а также прослушать познавательную информацию о них. Для этого необходимо будет лишь скачать бесплатное приложение ASTAR EXPLORER на мобильное устройство, настроить его и действовать согласно инструкции.

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:91
ББК 26.8**

ISBN 978-5-17-154858-2

© Оформление, иллюстрации. ООО «Интеджер», 2023

© ООО «Издательство АСТ», 2023

В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com

Научно-популярное издание
Ғылыми-бұқаралық баспа

ТАРАКАНОВА Марина Владимировна
ЛИКСО Вячеслав Владимирович

МИР И ЧЕЛОВЕК

Для среднего и старшего школьного возраста

Ответственный за выпуск *И. В. Резько*

Дизайн *В. В. Ликсо*

Подписано в печать 10.05.2023.

Формат 60x84¹/₈. Гарнитура Franklin Gothic Book. Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 18,6. Тираж экз. Заказ

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008);

58.11.1 — книги, брошюры печатные.

ТР ТС 007/2011

Изготовлено в июне 2023 г.

Произведено в Российской Федерации.

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ».

129085, Российская Федерация, г. Москва, Звёздный бульвар, дом 21, строение 1, комната 705, пом. I, 7 этаж.

Наш электронный адрес: ask@ast.ru.

Home page: www.ast.ru

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

123112, Российская Федерация, г. Москва, Пресненская набережная, д. 6, стр. 2, Деловой комплекс «Импери́я», 14, 15 этаж.

«АСТ баспасы» ЖШҚ

129085, Мәскеу қ., Звёздный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

E-mail: ask@ast.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz

Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан —

ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы.

Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында наразылықтарды қабылдау бойынша өкіл —

«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3 «а», Б литері, офис 1.

Тел.: 8 (727) 2 51 59 90, 91, факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz

Тауар белгісі: «АСТ»

Өндірілген жылы: 2023

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификаттау қарастырылған

Присоединяйтесь к нам!

www.ast.ru/redactions/avanta

 vk.com/avantabooks

 vk.com/ast.deti

 t.me/astdeti

 zen.yandex.ru/astdeti

ЕАСТ

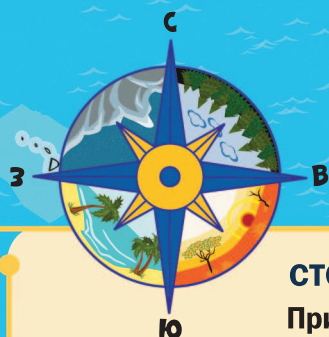
12+

Содержание

Материки и океаны.....	4	Санкт-Петербург	88
Открытия великих путешественников.....	6	Мадрид	90
Мировой океан.....	8	Азия — крупнейшая часть света.....	92
Тихий океан.....	10	Бангкок.....	94
Марианская впадина	12	Страны Африки.....	96
Атлантический океан.....	14	Коренные народы Африки.....	98
Индийский океан.....	16	Южно-Африканская Республика	100
Северный Ледовитый океан	18	Северная Америка	102
Южный океан	20	Пестрая мозаика Канады	104
Окруженные водой: острова	22	Южная Америка.....	106
Горы.....	24	Бразильские чудеса	108
Горные системы.....	26	Австралия и Океания.....	110
Альпинизм: вызов вершинам.....	28	Тасмания: край полярных сияний	112
Горный туризм	30	Антарктида и Арктика: полюса Земли	114
Вулканы	32	Герои-полярники	116
Как устроен вулкан	34	«Старые» чудеса света.....	118
Природные фонтаны.....	36	Сады Семирамиды	120
Каньоны	38	«Новые» чудеса света	122
Пещеры	40	Инженерные и технические рекорды	124
Долины.....	42	Чудеса и достопримечательности Европы.....	126
Равнины	44	Кунсткамера: хранилище редкостей	128
Пустыни	46	Загадочная и технологичная Азия	130
Жизнь в пустыне	48	Памятники и природные чудеса Африки	132
Город Петра	50	Жемчужины архитектуры Северной Америки	134
Гидросфера.....	52	Сокровища Южной Америки.....	136
Великий Байкал.....	54	«Неизвестная южная земля»	138
Реки: водные артерии	56	Первооткрыватели мира природы.....	140
Болота	58	Рекорды растительного и животного мира.....	142
Тундра	60	Флора и фауна Европы.....	144
Тайга	62	Кто живет и что растет в Азии.....	146
Деревья с именами	64	Растительный и животный мир Африки	148
Джунгли.....	66	Биосфера Северной Америки.....	150
Климатические рекорды	68	Флора и фауна Южной Америки	152
Ветер.....	70	Растения и животные Австралии и Океании.....	154
Атмосферные осадки	72	Животный мир Арктики	156
Неумолимая стихия.....	74	Обитатели Антарктиды	158
Минералы и полезные ископаемые	76		
Население Земли	78		
Самые большие страны и города.....	80		
Страны и народы Европы	82		
Самые маленькие страны Европы	84		
Москва.....	86		

Материки и океаны

Водная оболочка нашей планеты образует Мировой океан. Он покрывает две трети поверхности земного шара. Участки, не покрытые водой, называются сушей. Их принято делить на 6 материков, или континентов: Северную Америку, Южную Америку, Евразию, Африку, Австралию и Антарктиду. Материки занимают лишь треть поверхности нашей планеты. Они похожи на гигантские острова, со всех сторон окруженные водами Мирового океана. В его состав входят 5 океанов: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный.



СТОРОНЫ СВЕТА

Принято различать

4 стороны света: север, юг, запад и восток. Направления на север и юг определяются расположением полюсов планеты Земля: Северным и Южным. На востоке утром восходит Солнце, на западе оно заходит вечером. Если стать лицом на север, то позади окажется юг, слева — запад, справа — восток.

ЧАСТЬ СВЕТА — АМЕРИКА

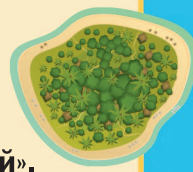
Америка представляет собой часть света, состоящую из двух материков: Северной Америки и Южной Америки. Эти материки соединены узкой полоской суши — Панамским перешейком.



ЧАСТИ СВЕТА — ЕВРОПА И АЗИЯ

Самый крупный на планете материк Евразия принято делить на 2 части света: Европу и Азию. Между ними нет четкой границы. Более того, в разные эпохи эта граница сдвигалась географами то на запад, то на восток. В настоящее время границей между Европой и Азией считаются Уральские горы на территории России.

Название «континент» в переводе с латинского языка означает «непрерывный». Континентом называют крупный, целостный (то есть непрерывный) участок суши, окруженный водой.



АВСТРАЛИЯ

Австралия — самый маленький континент на Земле. По площади он меньше даже некоторых стран, например России, Канады, Соединенных Штатов Америки, Китая и Бразилии.

Открытия великих путешественников

Знания о нашей планете появились благодаря отважным путешественникам, которые в XV—XIX вв. отправлялись в путь под парусами. Европейцы открыли Новый Свет, разведали морские маршруты в Азию, переплыли океаны, отыскивали проходы во льдах полярных морей. Опытным путем они доказали, что Земля круглая. Ранее неизведанные края открывали невероятные чудеса и возможности.

В далекие опасные путешествия первооткрыватели отправлялись на каравеллах — парусных судах, предназначенных для длительных плаваний. В те времена они использовали уже усовершенствованные компас и астролябию — инструмент для определения географических координат.



КОЛУМБОВ ОБМЕН

Начало изучению Южной и Центральной Америки положил Христофор Колумб. В 1492 г. он открыл края, которые позже назвали Новым Светом. Четырежды побывав на этих далеких берегах, Колумб привез в Европу — Старый Свет — много диковинок. Традиционно появление в Европе кукурузы, картофеля, тыквы, томатов и других полезных растений называют Колумбовым обменом.

ОТ АФРИКАНСКОГО КОНТИНЕНТА ДО ИНДИИ

Морской путь в Азию открыли португальские мореплаватели. Впервые обогнул с юга Африканский континент исследователь Бартоломеу Диаш. В 1488 г. он достиг мыса Доброй Надежды и вод Индийского океана. Его поиски продолжил португалец Васко да Гама: в 1498 г. он пересек этот океан и причалил в индийском порту Каликут.



Прославленный португальский мореплаватель Педру Алвариш Кабрал — первый человек в истории, который побывал на 4 континентах. Он совершил этот подвиг во время своего знаменитого путешествия в 1500 г. Также Кабрал был первым из европейцев, кто ступил на берег Бразилии.



ПО ИМЕНИ ВЕЛИКОГО ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Флорентийский путешественник Америго Веспуччи, исследовав в 1501–1502 гг. берега Бразилии и Вест-Индии, доказал, что это не часть Азии, а отдельный континент. Его имя носит часть света — Америка.

Знаменитый британский путешественник-исследователь Джеймс Кук возглавил три кругосветные экспедиции по изучению Мирового океана в 1768–1779 гг. Он создал карты островов Полинезии, побережий Тихого, Индийского и Атлантического океанов.



ПЕРВОЕ КРУГОСВЕТНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Первое в истории кругосветное плавание Фернана Магеллана и Хуана Себастьяна Элькано в 1519–1522 гг. позволило открыть западный путь к Азии и доказать, что Земля действительно имеет форму шара. В этом путешествии был найден проход в Тихий океан из Атлантического — Магелланов пролив.



ИССЛЕДОВАТЕЛИ ЛЕДЯНЫХ МОРЕЙ

Российские путешественники преуспели в исследовании ледяных морей Арктики и Антарктики. Так, в 1648 г. Семен Дежнев и Федот Попов обнаружили пролив между Азией и Северной Америкой. А в 1820 г. российские мореплаватели Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев во время кругосветной антарктической экспедиции открыли самый южный материк — Антарктиду.

Мировой океан

Впервые увидев нашу Землю с орбиты, космонавты называли ее голубой планетой. Ведь значительную ее часть покрывает вода — около 70 % поверхности земного шара. Эти водные пространства называют Мировым океаном.



НАУКА ОКЕАНОЛОГИЯ

Учение об океанах называется океанологией. Большой вклад в эту науку в начале XX в. внес российский географ, океанограф и картограф Юлий Шокальский. Он впервые дал научное определение понятию «Мировой океан» и назвал океаны планеты Земля его частями.

Единство океана обеспечивают течения — направленные перемещения больших масс океанской воды. Они оказывают серьезное влияние на климат не только у побережий, но и на всей планете. А само течение — непрерывное движение воды — возникает под влиянием Луны и Солнца, а также из-за вращения Земли.



С БЕРЕГАМИ И БЕЗ НИХ

Моря — тоже часть Мирового океана, хотя и отделены от него островами и континентами. Их относят к бассейнам того или иного океана: например, Красное море — часть Индийского океана. Но есть на нашей планете и уникальное море без берегов — Саргассово, расположенное на территории Атлантики. Его границы — мощные океанические течения.

МОРСКИЕ ПРИЧАЛЫ

Знакомство человека с морем может начинаться со специально оборудованной территории на берегу. Здесь есть здание морского вокзала для пассажиров и складские помещения для грузов. Суда останавливаются, или, иначе, швартуются, у специальных площадок — причалов.



ГРАЖДАНСКИЕ И ВОЕННЫЕ

В морской терминологии военные плавающие машины именуются кораблями, а гражданские принято называть судами. Разные суда — грузовые, пассажирские, рыболовецкие, вспомогательные — подходят к причалам через приписанную к порту зону океана — акваторию. В портовых стоянках — доках — их ремонтируют, а после отправляют в плавание.



МОРСКИЕ БОГАТСТВА

Мировой океан предоставляет людям щедрые дары. В первую очередь это пища — многие тонны рыбы и морепродуктов. Чтобы сохранить это богатство, во многих странах полезные водоросли, моллюсков, ракообразных и рыбу выращивают на особых океанических фермах.



ДОРОГИ ПО ВОДЕ

Океаны давно стали транспортными путями человечества. Огромное количество грузов перевозится судами по этим путям между мировыми морскими портами. А в портах есть специальные краны, которые перемещают на палубы огромные разноцветные грузовые контейнеры с самыми разными товарами.



ОКЕАНАРИУМЫ И АКВАПАРКИ

В разных городах России есть огромные аквариумы — океанариумы, где собраны самые невероятные обитатели вод. А в аквапарках — морских цирках — можно понаблюдать за играми веселых дельфинов, неповоротливых тюленей и других животных океана.



Тихий океан

Тихий океан не случайно в старину называли Великим. Он раскинулся между Евразией и Австралией на западе, Северной и Южной Америкой на востоке и Антарктидой на юге. Это самый большой по площади и глубине океан на Земле.



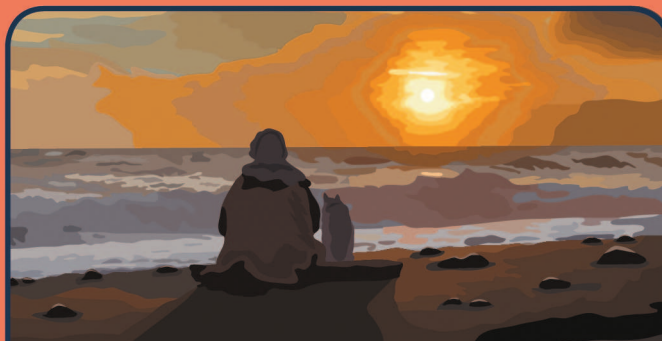
Тихим назвал этот огромный океан великий мореплаватель Фернан Магелан в 1520 г. Ведь за все время его путешествия от архипелага Огненная Земля до Филиппинских островов в обычно бурных водах не случилось ни одного шторма.

БЕРИНГОВ ПРОЛИВ

Тихий океан с Северным Ледовитым соединяет Берингов пролив. Назван он в честь российского мореплователя Витуса Беринга, который прошел по нему в 1728 г. Пролив разделяет два континента — Азию и Северную Америку. Здесь же проходят условная граница часовых поясов и международная линия перемены даты.

ОСТРОВ ПАСХИ

Остров Пасхи, или Рапаниу, затерянный в водах Тихого океана, считается одним из самых удаленных от суши населенных островов на планете. Он известен во всем мире своими древними статуями — моаи.



Самые высокие приливы на всем побережье Тихого океана наблюдаются на территории России, в Пенжинской губе Охотского моря. Вода здесь поднимается до 12,9 м.



ГАЛАПАГОССКИЕ ОСТРОВА И ИХ ОБИТАТЕЛИ

В Тихом океане больше всего островов — около 25 тыс. Среди них знаменитые Галапагосские острова с гигантскими сухопутными черепахами, которых называют слоновыми из-за их размеров. Веса эти рептилии более 400 кг и вырастают за долгие десятилетия жизни до 1,8 м.

КОРАЛЛОВЫЕ ОСТРОВА

Множество островов Тихого океана имеют коралловое происхождение. Возникают они следующим образом. Подводную часть континента, плавно переходящую в дно океана, называют шельфом. На таких неглубоких пространствах вод часто возникают колонии уникальных живых существ — кораллов. Похожие на ветви растений, эти существа образуют огромные заросли — коралловые рифы. Вырастая вверх, они создают целые острова, зачастую в форме кольца, — атоллы.

Коралловые рифы иногда называют подводными садами. Они стали домом для огромного количества морских существ — от мелких рачков до огромных китовых акул.



СКОЛЬЗЯЩИЕ ПО ВОЛНАМ

Коренные народы Тихого океана с давних пор скользили по волнам, используя искусно выточенные деревянные доски. Эта традиция положила начало современному увлечению серфингом.

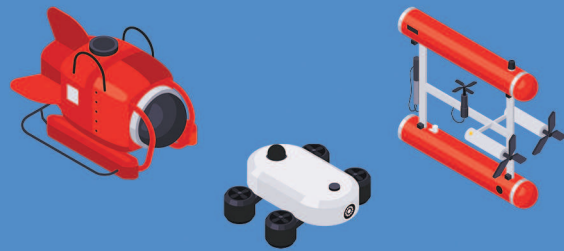


БОЛЬШОЙ БАРЬЕРНЫЙ РИФ

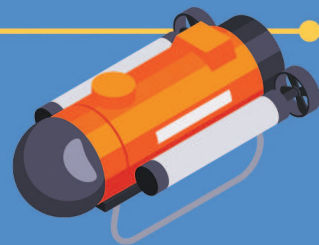
Одним из семи природных чудес света называют Большой Барьерный риф. Он раскинулся более чем на 2300 км в теплых водах прибрежной зоны Тихого океана, у штата Квинсленд на северо-востоке Австралии. Три его условных сектора выделяются глубинами: северный — до 35 м, центральный — до 55 м и южный — 145 м. Это крупнейший живой организм на Земле, который виден даже из космоса.



Марианская впадина



Самым глубоким местом в Мировом океане является Марианская впадина, или Марианский желоб. Она расположена в Тихом океане вблизи Марианских островов, от названия которых и получила имя.



Марианская впадина имеет форму полумесяца длиной около 2500 км и средней шириной 69 км. Ее максимальная глубина — около 11 тыс. м.

КАК ИЗМЕРЯЮТ ГЛУБИНУ ОКЕАНА

В старину моряки измеряли глубину длинной веревкой — линем с грузом, постепенно спуская его с борта судна в воду. В XX в. был придуман метод эхолота, когда радар направляет вниз звуковую волну и замеряет время ее возвращения. В особых случаях на помощь ученым приходят аппараты для глубоководного погружения.



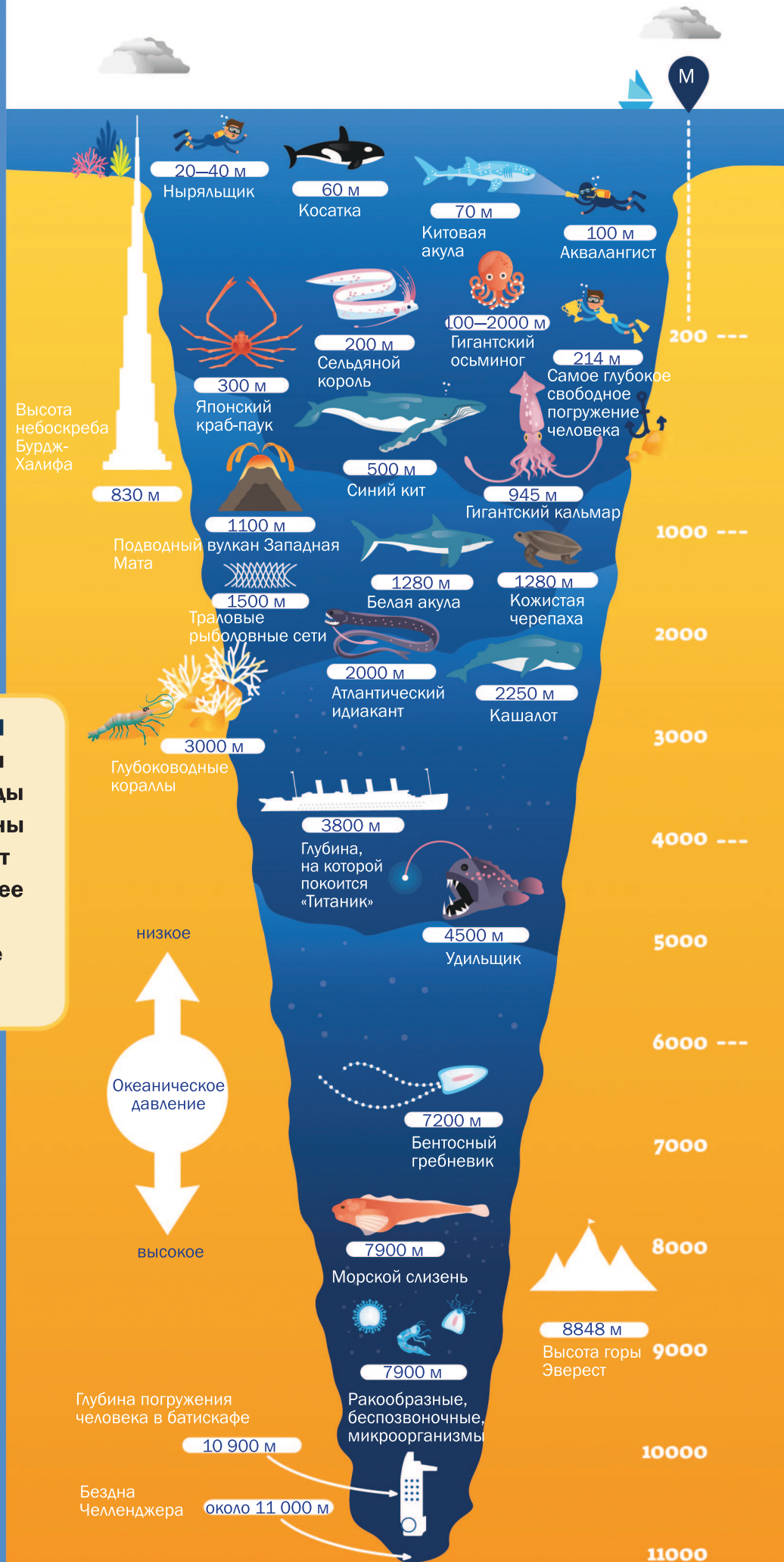
БЕЗДНА ЧЕЛЛЕНДЖЕРА

Первую попытку измерить глубину Марианской впадины совершили в 1875 г. участники научной экспедиции британского судна «Челленджер». В его честь и получила свое название самая глубокая часть впадины — Бездна Челленджера.



ПОД ОГРОМНЫМ ДАВЛЕНИЕМ
Глубину Марианской впадины сложно вообразить. Столб воды над дном Марианской впадины такой тяжелый, что оказывает давление в 1086 бар. Это более чем в 1071 раз превышает привычное нам атмосферное давление на уровне моря.

Во время последних исследований обнаружено, что в придонных областях впадины в вечной темноте под огромным давлением тоже есть жизнь. Там обитают некоторые микробы и подобные им простейшие существа.



Атлантический океан

Атлантический океан — второй по величине и глубине океан Земли после Тихого. Он протянулся между Гренландией и Исландией на севере, Европой и Африкой на востоке, Северной и Южной Америкой на западе и Антарктидой на юге.



Название
Атлантическому океану дали древние греки. Оно произошло от имени мифического титана Атланта, держащего на своих плечах небесный свод. Сокращенно этот океан называют Атлантикой.



ПУТЕШЕСТВЕННИКИ-ОДИНОЧКИ

Путешествия под парусом и в наши дни, при наличии спутниковой связи и радиомаяка, представляют серьезное испытание. Именно поэтому особое уважение моряков вызывают путешественники-одиночки: Федор Конюхов, Ален Бомбар, Лора Деккер и другие.



ДАЛЬНИЕ ПЛАВАНИЯ НА ДРАККАРАХ

В IX—XI вв. скандинавы-викинги отправлялись по водам Атлантики в далекие плавания на драккарах — деревянных парусных судах, украшенных резными головами драконов. Викинги, как считают ученые, первыми из европейцев посетили берега Северной Америки и даже основали там поселение.



ОСТРОВА И АРХИПЕЛАГИ

Крупнейшие острова и архипелаги Атлантического океана хорошо известны всем. Это Британские острова, включающие Великобританию и Ирландию, Исландия, Куба и Ямайка, Багамы, Бермуды и другие.

