

Введение

Вместе с этой книгой ты отправишься в кругосветное путешествие по материкам и океанам, повторив маршруты всемирно известных мореплавателей и первооткрывателей. Ты сможешь исследовать самые разные уголки Земли — от заснеженных пиков высочайших гор до таинственных водных глубин, от знойных пустынь Африки до покрытых ледниками земель Антарктиды, от крупнейших мегаполисов разных стран до самых затерянных селений на отдаленных островах — и выяснить, чем же они прославились.

Тебе удастся заглянуть в жерло вулкана и на дно Марианского желоба — самой глубокой впадины Мирового океана, побывать в живописной Долине гейзеров и полюбоваться на «природные фонтаны». Кроме того, предстоит разведать, где расположена и как устроена самая протяженная в мире пещера, а также узнать, что собой представляет Большой Барьерный риф — невероятно огромный живой организм, который можно наблюдать даже из космоса. А хорошо ориентироваться в путешествии помогут красочные карты и великолепные иллюстрации, занимательная информация и любопытные факты.

Узнавать мир так увлекательно! На каждой странице этого атласа тебя ждут неожиданные приключения и интересные открытия.

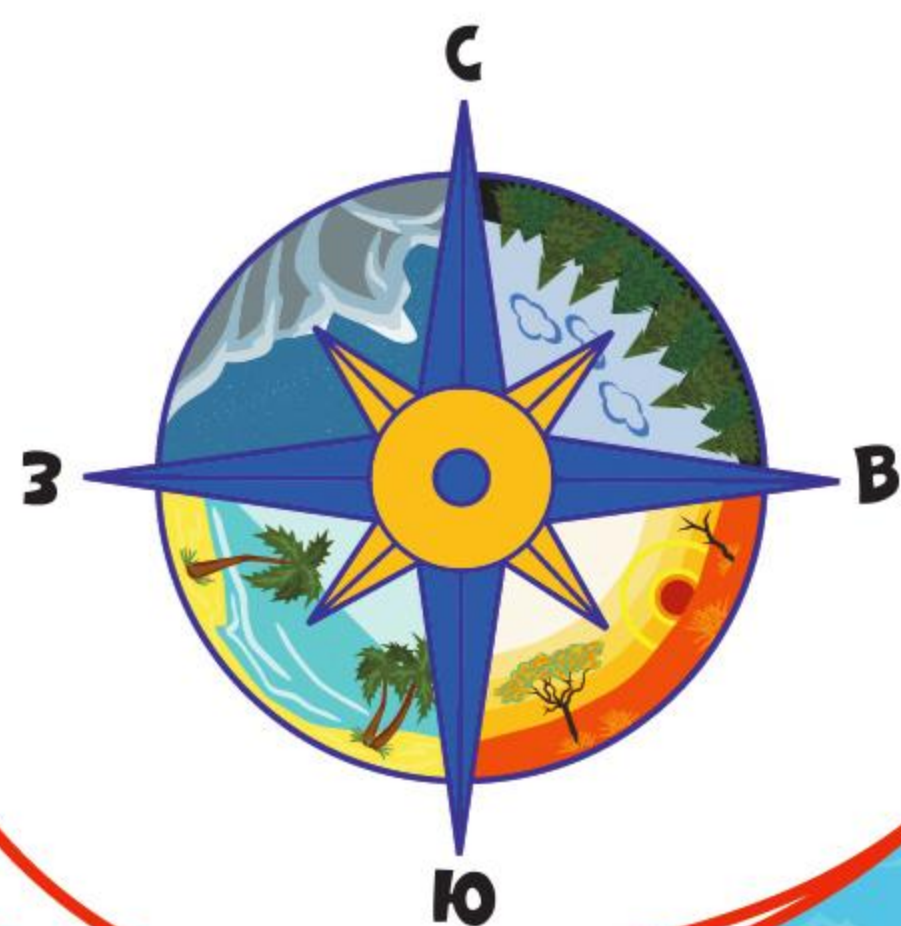


Материки и океаны

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.

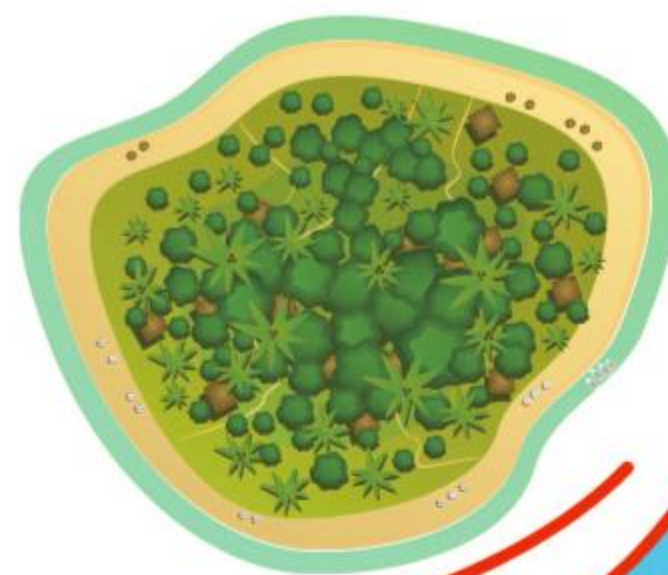
Америка представляет собой часть света, состоящую из двух материков: Северной Америки и Южной Америки. Эти материки соединены узкой полоской суши — Панамским перешейком.

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



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.

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



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

Великие открытия



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. Неизведанные края открывали невероятные чудеса и возможности.

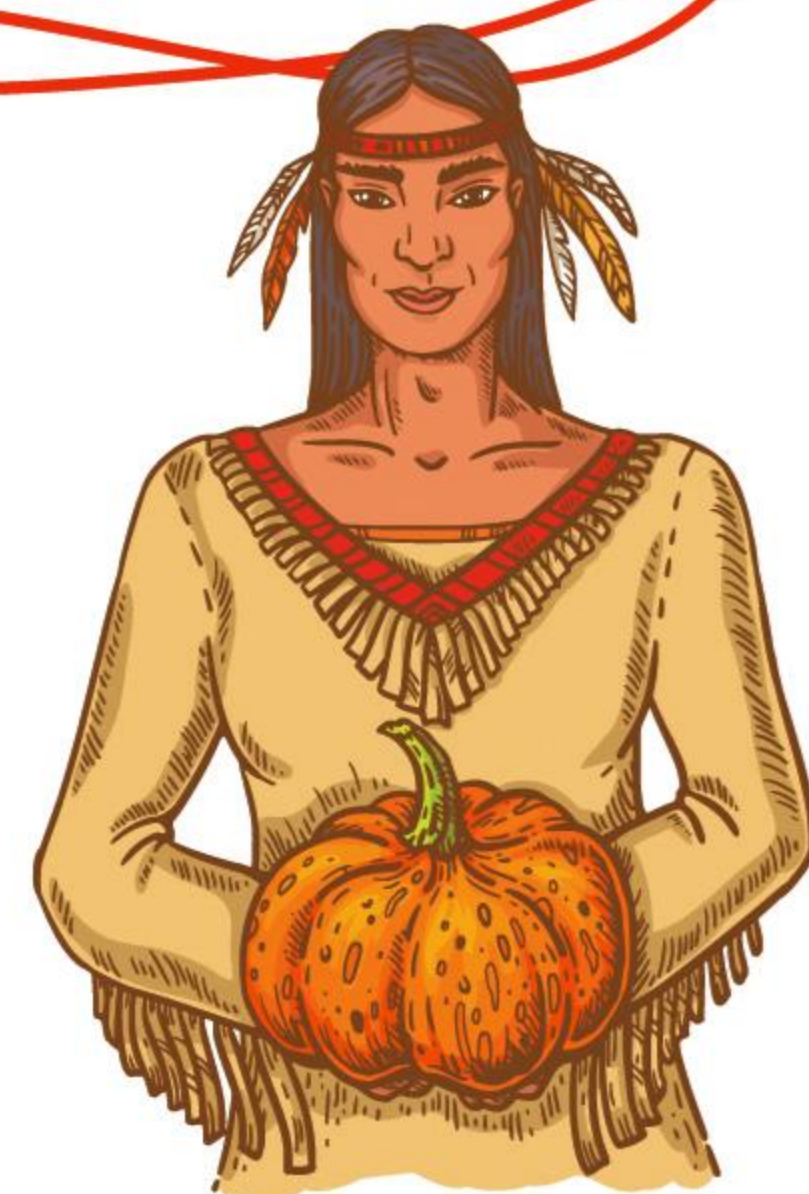


В далекие опасные путешествия первооткрыватели отправлялись на каравеллах — парусных судах, предназначенных для длительных плаваний. В те времена они использовали уже усовершенствованные компас и астрольбию — инструмент для определения географических координат.



ХРИСТОФОР КОЛУМБ

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: кукурузу, картофель, тыкву, томаты и другие растения.



БАРТОЛОМЕУ ДИАШ И ВАСКО ДА ГАМА

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.

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.

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. Кабрал также был первым из европейцев, кто ступил на берег Бразилии.



ЗЕМЛЯ — КРУГЛАЯ!

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 имеет форму шара. В этом путешествии был найден проход в Тихий океан из Атлантического — Магелланов пролив.



ДЖЕЙМС КУК

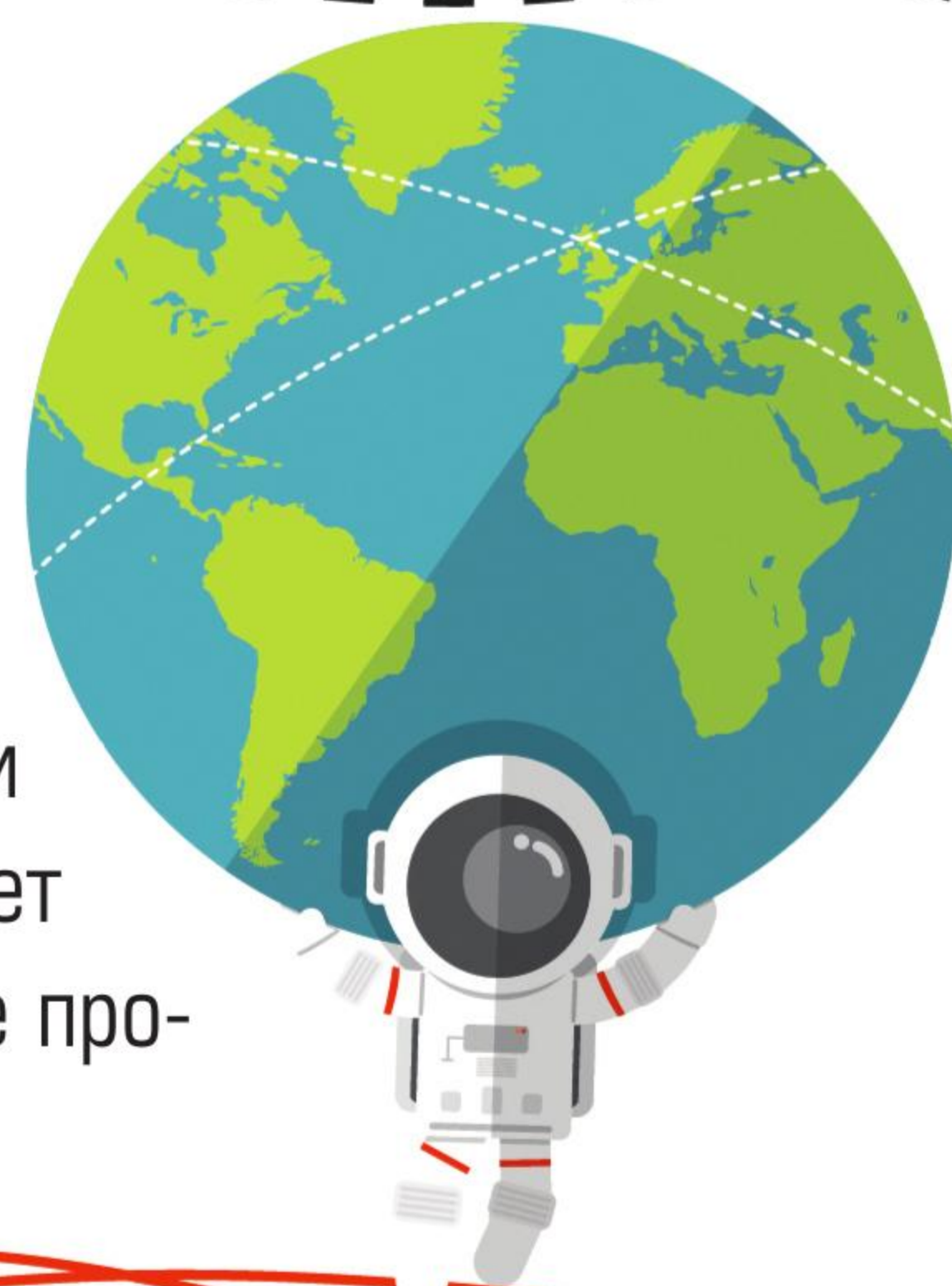
Знаменитый британский путешественник-исследователь Джеймс Кук возглавил три кругосветные экспедиции по изучению Мирового океана в 1768—1779 гг. Он создал карты островов Полинезии, побережий Тихого, Индийского и Атлантического океанов.



РОССИЙСКИЕ ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ

Русские путешественники преуспели в исследованиях ледяных морей Арктики и Антарктики. Так, в 1648 г. Семен Дежнев и Федот Попов открыли 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 нарекли ее голубой планетой. Ведь значительную ее часть покрывает вода — около 70 % поверхности земного шара. Эти водные пространства называют Мировым океаном.

ПОЧЕМУ ВОДА В ОКЕАНАХ СИНЯЯ?

Учение об океанах называется океанологией. Синий цвет океанской воде придают лучи света. Красная часть спектра поглощается молекулами воды, а синяя — рассеивается, окрашивая бескрайние воды в разные оттенки бирюзы: от прозрачного до цвета морской волны.

МОРЯ

Моря — тоже часть Мирового океана, хотя и отделены от него островами и континентами. Их принято относить к бассейнам того или иного океана: например, Красное море — часть Индийского океана.



Течение — направленное перемещение 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.

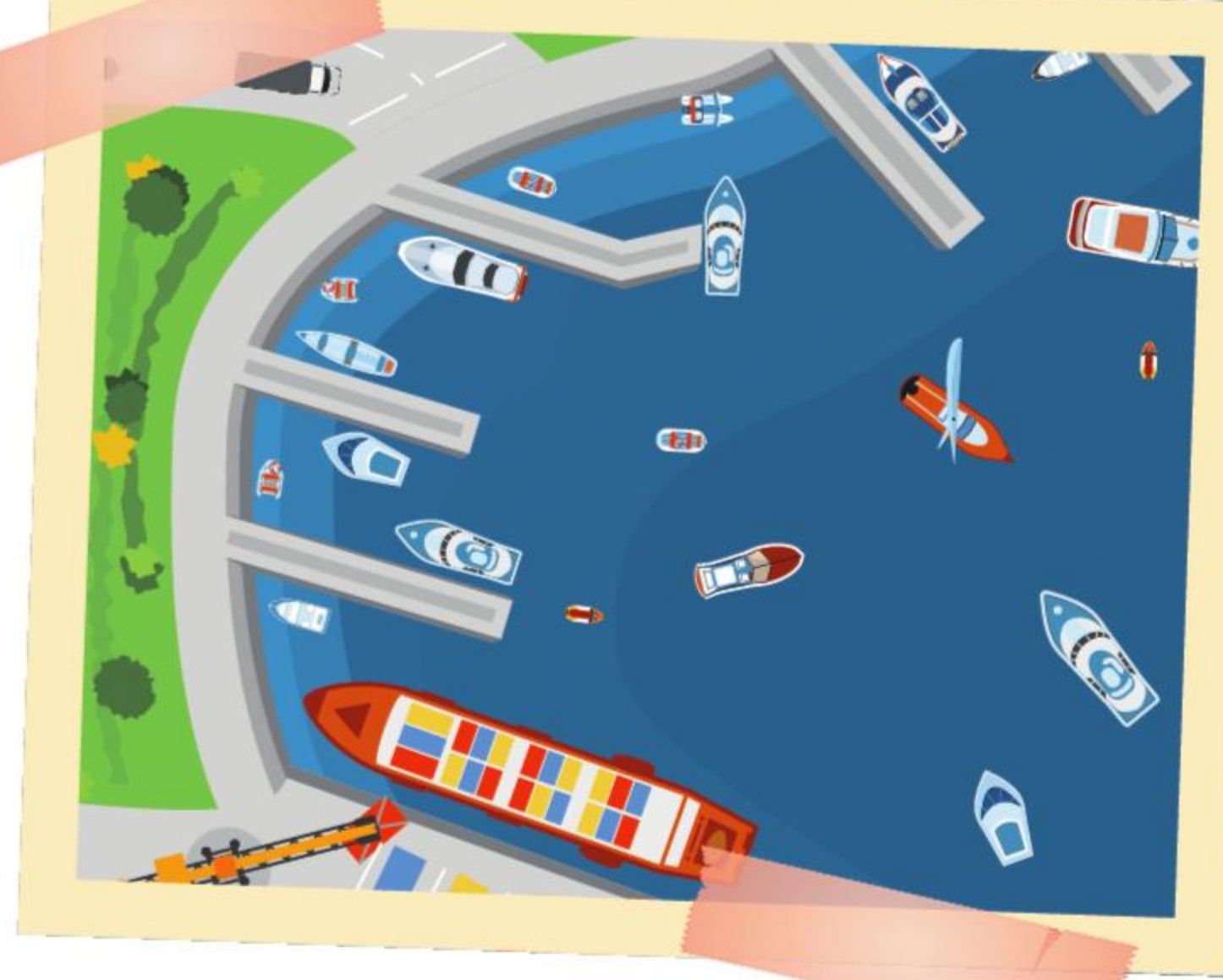


МОРСКОЙ ПОРТ

Знакомство человека с морем начинается с порта. 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 плавучие машины именуются кораблями, а гражданские — 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 ПЕРЕВОЗКИ

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.

ДАРЫ МОРЯ

Мировой океан предоставляет людям щедрые дары. В первую очередь это пища — многие тонны рыбы и других морепродуктов.



В городе Калининграде можно посетить Музей Мирового океана. Здесь расскажут об истории судоходства, морских растениях и животных, состоянии дна и вод Мирового океана.

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 Магеллан 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.

ОСТРОВ ПАСХИ

Остров Пасхи, или Рапануи, 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.

ОСТРОВА С НЕОБЫЧНЫМИ ОБИТАТЕЛЯМИ

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. Весят 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.

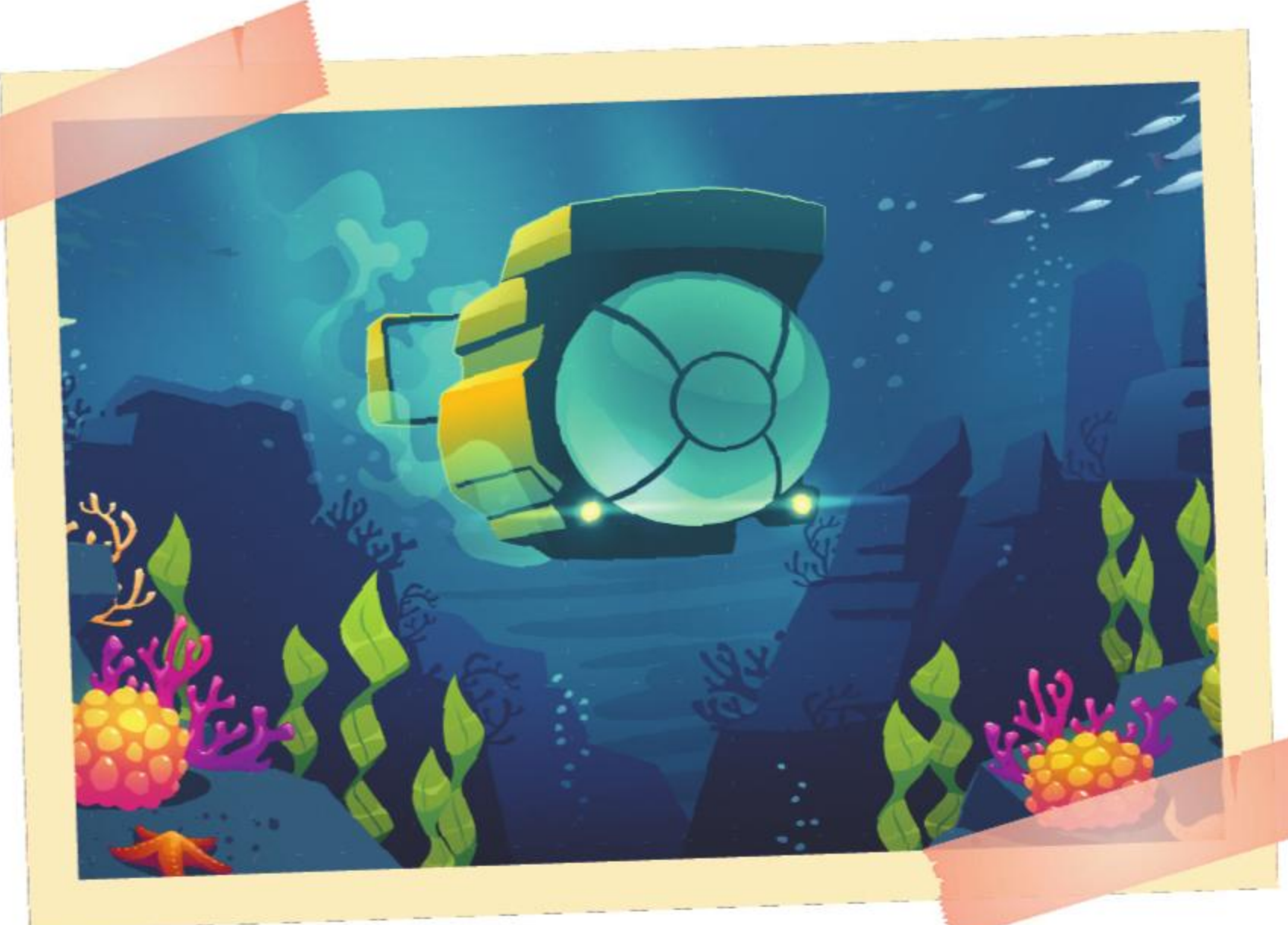


МАРИАНСКАЯ ВПАДИНА

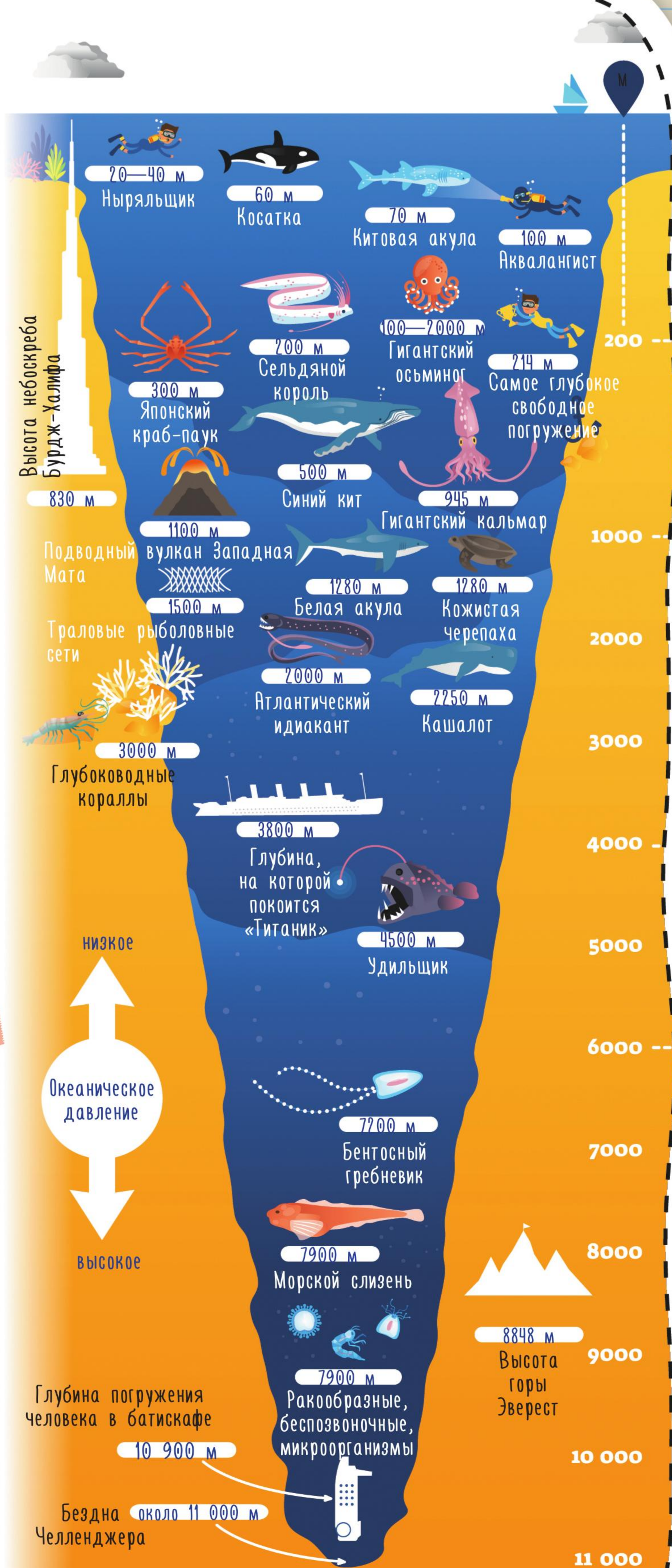
Самым глубоким местом в Мировом океане является Марианская впадина, или Марианский желоб. Она расположена в Тихом океане вблизи Марианских островов. Впадина имеет форму полумесяца длиной около 2500 км и средней шириной 69 км. Ее максимальная глубина — около 11 тыс. м.

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.



В ходе последних исследований обнаружено, что в придонных областях Марианской впадины в вечной темноте под огромным давлением тоже есть жизнь. Она напоминает многэтажный «дом», где каждый из морских обитателей выбрал для себя комфортный «этаж» — от богатой морскими животными поверхности до почти пустынных глубин.



Содержание

Введение

3

Материки и океаны

4

Великие открытия

6

Мировой океан

8

Тихий океан

10

Атлантический океан

12

Индийский океан

13

Северный Ледовитый океан

14

Южный океан

15

Острова

16

Горы

18

Горные системы

20

Альпинизм

22

Вулканы

24

Гейзеры

26

Каньоны

28

Пещеры

30

Долины и равнины

32

Пустыни

34

Жизнь в пустыне

36

Гидросфера

38

Великий Байкал

40

Реки — водные артерии

42

Болота

44

Тундра

46

Тайга

48

Джунгли

50

Климатические рекорды

52

Природные явления

54

Полезные ископаемые

56

Население Земли

58

Самые большие страны и города

60

Страны и народы Европы

62

Самые маленькие
страны Европы

64

Москва

66

Мадрид

68

Азия — крупнейшая
часть света

70

Бангкок

72

Страны Африки

74

Южно-Африканская
Республика

76

Северная Америка —
Новый Свет

78

Пестрая мозаика
Канады

80

Южная Америка:
«материк рекордов»

82

Австралия и Океания

84

Остров Тасмания

86

Антарктида и Арктика:
полюса Земли

88

Герои-полярники

90

«Старые» чудеса света

92

«Новые» чудеса света

94

Чудеса и достопримеча-
тельности Европы

96

Загадочная
и технологичная Азия

98

Чудеса Африки

100

Архитектура
Северной Америки

102

Сокровища
Южной Америки

104

Пейзажи «Неизвестной
южной земли»

106

Первооткрыватели
мира природы

108

Рекорды живой
природы

110

Растения и животные
Европы

112

Кто живет и что растет
в Азии

114

Растительный
и животный мир Африки

116

Биосфера Северной
Америки

118

Флора и фауна
Южной Америки

120

Растения и животные
Австралии и Океании

122

Обитатели Арктики
и Антарктиды

124