

СОДЕРЖАНИЕ

Земля — живая планета

Материки и океаны	4
Мировой океан	6
Тихий океан	8
Атлантический океан.....	10
Индийский океан.....	11
Северный Ледовитый океан	12
Южный океан.....	13
Окруженные водой: острова.....	14
Горы.....	16
Горные системы — ближе к небу.....	18
Вулканы	20
Камчатка — край вулканов	22
Пещеры: скрытые глубины.....	24
Пустыни	26
Петра: призрачный город	28
Гидросфера	30
Великий Байкал	32
Река: водная артерия.....	34
Климатические рекорды	36
Атмосферные осадки.....	38
Минералы и полезные ископаемые	40

Животный мир

Животные на карте мира.....	92
Кто живет в Европе?.....	94
Европейский зубр	96
Редкие и распространенные «азиаты»	99
Космическая путешественница	100
Гигантская ящерица острова Комодо.....	102
Их дом — Австралия	104
Символ Австралии	106
Современный динозавр.....	108
Уникальная фауна Африки.....	110
Самый крупный из наземных	112
Эндемики Мадагаскара — кто они?.....	114
Кто живет в Северной Америке?.....	116
Черноногий «американец».....	118
Родина необычных животных.....	120
Самый ленивый в мире.....	122
Обитатели суровой Арктики.....	124
Нам холод не страшен.....	126

Страны, народы, традиции

Самые большие страны и города.....	42
Москва.....	44
Страны и народы Европы.....	46
Мадрид.....	48
Венская государственная опера	50
Самые маленькие страны Европы.....	52
Азия — крупнейшая часть света	54
Бангкок.....	56
Индийский колорит.....	58
Население и страны Африки	60
Культурные традиции.....	62
ЮАР: на океанском ветру	64
Северная Америка — Новый Свет	66
Скала Эль-Капитан и водопады Йосемити.....	68
Достопримечательности Северной Америки.....	70
Южная Америка: материк рекордов	72
Необыкновенная Бразилия	74
Австралия и Океания: уникальная часть света.....	76
Антарктида и Арктика: полюса Земли	78
Герои-полярники	80
Чудеса света Античного мира.....	82
«Новые» семь чудес света	84
Великая Китайская стена	86
Невероятные творения природы	88
Большой Барьерный риф	90

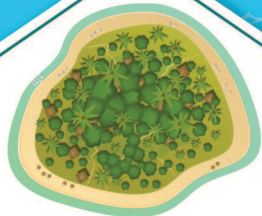
Вселенная и космос

Млечный Путь.....	128
Солнечная система	130
Солнце — источник жизни	132
Меркурий	134
Венера.....	136
Земля	138
Луна — естественный спутник Земли.....	140
Марс	142
Главный пояс астероидов.....	144
Астероиды, метеороиды и кометы.....	146
Юпитер.....	148
Сатурн.....	150
Уран.....	152
Нептун	154
Плутон и другие карликовые планеты	156
Освоение космоса.....	158

ЗЕМЛЯ — ЖИВАЯ ПЛАНЕТА

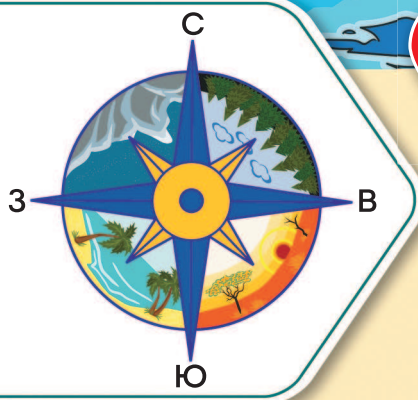
МАТЕРИКИ И ОКЕАНЫ

Водная оболочка нашей планеты образует Мировой океан. В его состав входят 5 океанов: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный (состоит из южных частей Тихого, Атлантического и Индийского океанов, окружающих Антарктиду). Мировой океан занимает 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.



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

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.



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



2

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.

3

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

**Задание
Поному
знатоку**

Объясни происхождение слова «континент». Покажи на карте стороны света: север, юг, запад и восток.

МИРОВОЙ ОКЕАН

ВПЕРВЫЕ УВИДЕВ НАШУ ЗЕМЛЮ С ОРБИТЫ, КОСМОНАВТЫ НАЗВАЛИ ЕЕ ГОЛУБОЙ ПЛАНЕТОЙ. ВЕДЬ ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ ЕЕ ЧАСТЬ ПОКРЫВАЕТ ВОДА — ОКОЛО 70 % ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМНОГО ШАРА. ЭТИ ВОДНЫЕ ПРОСТРАНСТВА НАЗЫВАЮТ МИРОВЫМ ОКЕАНОМ.

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.

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.



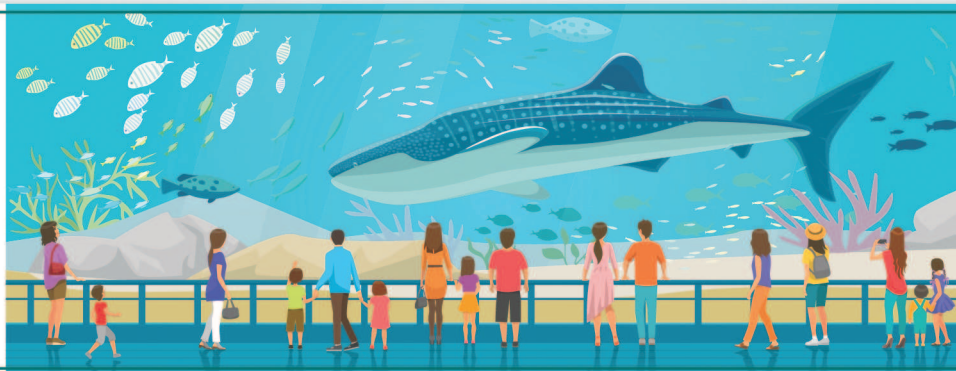
В океанах, как и в воздухе, нет строгих природных границ, за исключением суши, которую они омывают. Моря — тоже часть Мирового океана, хотя и отделены от него островами и континентами. Их относят к бассейнам того или иного океана, например Красное море — часть Индийского океана. Но есть на нашей планете и уникальное море без берегов — Саргассово, расположенное на территории Атлантики. Его границы — мощные океанические течения.

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.



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.

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.



В морской терминологии военные плавучие машины именуется 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.



Суда бывают самых разных размеров — от маленькой лодки до огромного морского «небоскреба». Так, пассажирский лайнер «Гармония морей» может разместить на своих 18 палубах более 8000 человек: 6000 пассажиров и 2300 членов экипажа. Высота корабля достигает 70 м, что сравнимо с 20-этажным домом.



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.



Изучают океаны не только с борта корабля или подводной лодки, но и из космоса. Первый советский специализированный океанографический спутник «Космос-1076» собрал множество информации о Мировом океане.

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.



Задание Юному знатоку

**Выясни,
где в твоём городе
можно подробнее
узнать о Мировом
океане.**



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

ТИХИЙ ОКЕАН

Тихий океан неслучайно 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.



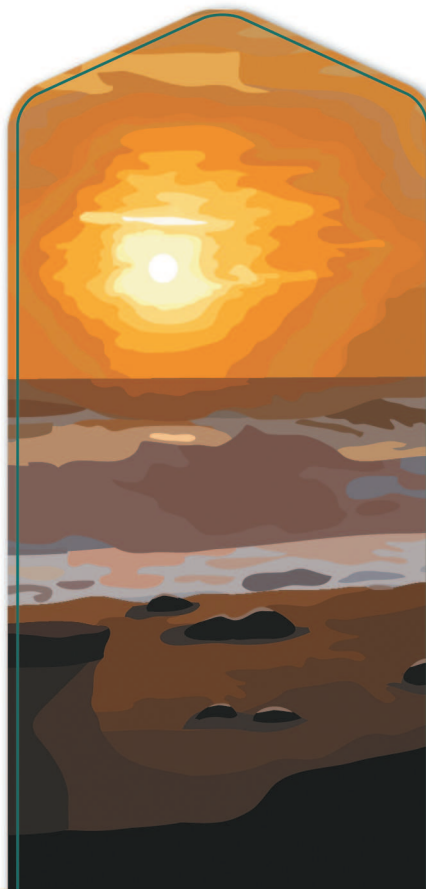
Тихим назвал этот огромный океан великий мореплаватель Фернан Магеллан в 1520 г. Ведь за все время его путешествия от архипелага Огненная Земля до Филиппинских островов в обычно бурных водах не случилось ни одного шторма.

Тихий океан с Северным Ледовитым соединяет необычное место — 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. Так что, перебравшись с одного берега на другой, можно оказаться во «вчерашнем дне».

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.



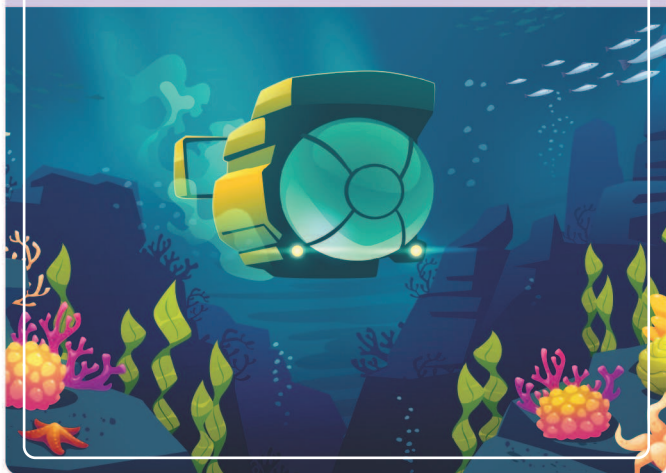
Остров Пасхи, или Рапануи, затерянный в водах Тихого океана, считается одним из самых удаленных от суши населенных островов на планете. Он известен во всем мире своими древними статуями — моаи.



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

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.

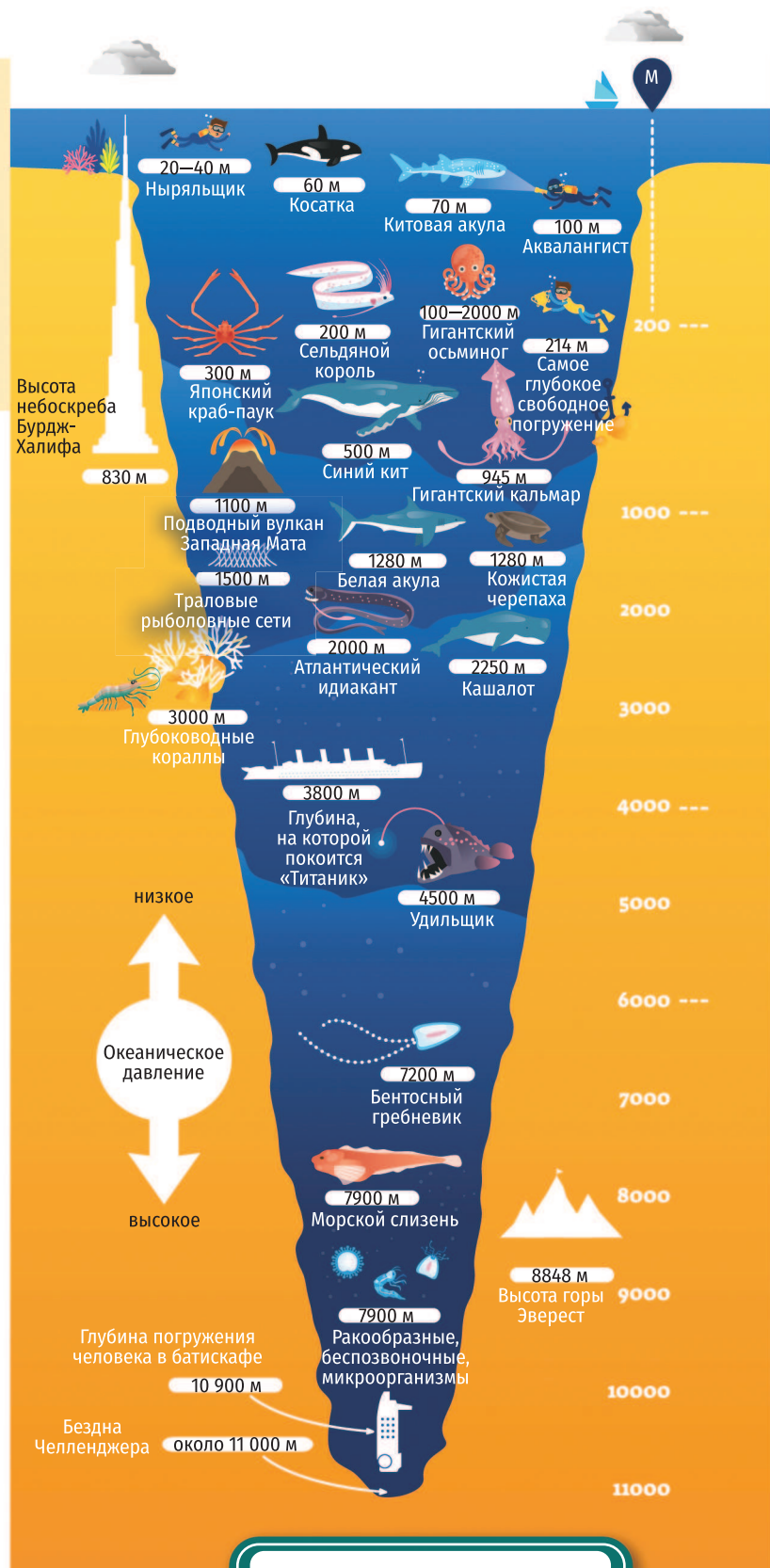
Первую попытку измерить глубину Марианской впадины совершили в 1875 г. участники научной экспедиции британского судна «Челленджер». В его честь и получила свое название самая глубокая часть впадины — Бездна Челленджера.



Глубину Марианской впадины сложно вообразить. Но если сравнить ее с другими известными объектами, становится понятнее грандиозность этого удивительного творения природы. 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.

Марианская впадина напоминает многоэтажный «дом», где каждый из морских обитателей выбрал для себя комфортный «этаж» — от богатой морскими животными поверхности до почти пустынных глубин. И только человек смог посетить каждый из этих «ярусов» и познакомиться с их обитателями.



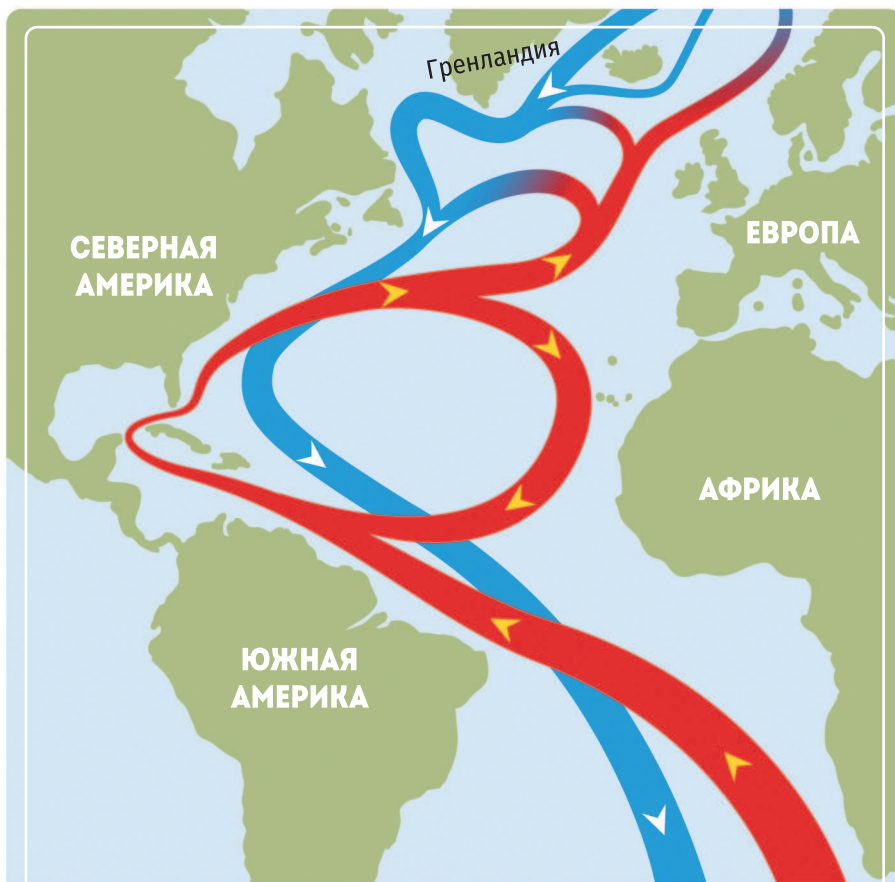
Задание для юного знатока

Найди на физической карте пролив, соединяющий бассейны двух океанов и разделяющий два разных континента.

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.



Атлантический океан славится своими течениями. Они перемещают нагретые или охлажденные воды на огромные расстояния и тем самым влияют на климат планеты. Знаменитое течение Гольфстрим берет начало в Мексиканском заливе, где температура воды у поверхности составляет около $+25^{\circ}\text{C}$. Массы теплых вод согревают западные ветры над Европой, смягчая климат. Из Северного Ледовитого океана в Атлантику возвращаются два мощных потока — Восточно-Гренландское и Лабрадорское течения, которые несут с собой холод и льды.

Крупнейшие острова и архипелаги Атлантического океана хорошо известны всем. Это Британские острова, в которые входят Великобритания и Ирландия, Исландия, Куба и Ямайка, Багамы, Бермуды и другие.



Задание Для знатока

Проследи по карте путь течения Гольфстрим и определи, на какие части суши оно оказывает влияние.

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

Индейский океан — третий по площади и глубине. Он составляет около 20 % всей водной поверхности Земли. На севере и западе океан омывает жаркие берега Азии и Африки, на востоке — Австралии. А на юге встречается с ледяными водами вокруг Антарктиды. Этот океан уже в древности получил название по стране Индии.



Побережье Индийского океана стало местом возникновения первых цивилизаций. Уже в глубокой древности небольшие парусные суда типа джонок позволяли рыбакам и путешественникам при попутных сезонных ветрах муссонах отправляться из Индии в Восточную Африку и обратно.



Навигацией называют искусство управления судами и поиска водных путей, а также время сезонного судоходства. Это слово произошло от санскритского «нав гатих», ведь искусство ходить по морям возникло у побережья Индийского океана более 8 тыс. лет назад.



Разнообразие и красота островов Индийского океана поражают воображение.

Некоторые из них, как, например, Мадагаскар, являются остатками древних материков. Животный мир здесь поистине уникален, многие обитатели острова являются эндемиками. Среди них можно выделить несколько видов лемуру, самым известным из которых является кошачий.



Кроме природных проливов, океаны соединяют между собой каналы, созданные человеком. Так, Индийский океан объединяет со Средиземным морем Атлантического океана искусственный Суэцкий канал. Эта водная артерия позволяет судам перемещаться между Европой и Азией, не огибая огромную Африку с ее опасными прибрежными водами. До открытия канала грузы перевозили от океана к океану по суше.

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Северный Ледовитый океан — наименьший по площади и глубине среди океанов Земли. Он простирает свои холодные воды только в северном полушарии, омывая берега Европы и Азии, Северной Америки и прилежащих к ним островов и архипелагов. В европейских странах его называют «Арктический океан». Слово «Арктика» произошло от древнегреческого «медведь», ведь только здесь водятся белые медведи, а сама территория лежит под северным созвездием Большой Медведицы.



Северный Ледовитый океан не глубок, ведь большую часть рельефа его дна занимают шельф и подводные окраины двух крупнейших материков. Так, средняя глубина его морей, омывающих берега России, составляет около 185 м.



Географы разделили просторы Ледовитого океана на три обширных бассейна: Арктический, Северо-Европейский и Канадский. Большую часть года они покрыты подвижными льдами, толщина и площадь которых зависят от сезона. Полярная ночь здесь длится до полугода, поэтому Солнце не согревает эти просторы.

Глубоко в сушу вдается Гудзонов залив, который относится к Канадскому бассейну Северного Ледовитого океана. Он назван в честь Генри Гудзона, в 1610 г. достигшего залива в поисках пути к Тихому океану.



На суровых прибрежных землях Северного Ледовитого океана с древнейших времен живут люди. Представителей коренных народов Севера отличает близкий к кочевому укладу жизни, ведь они путешествуют по здешним берегам вместе со стадами северных оленей. Разведение этих животных дает уроженцам земель, лежащих за полярным кругом, все необходимое для жизни.

ЮЖНЫЙ ОКЕАН

Совокупности южных частей Тихого, Атлантического и Индийского океанов, омывающих Антарктиду, называют Южным океаном. Он полностью окружает континент. Четко очерченной сушей северной границы его воды не имеют. Однако отделенность Южного океана от прилегающих к нему более теплых «соседей» подтверждена океанографическими данными.



ЮЖНЫЙ ОКЕАН

Опасность для мореплавания создают многочисленные айсберги. Эти ледяные горы встречаются по всему Южному океану. Их размер может превышать сотни метров.



Для Южного океана типичны глубины от 4000 до 5000 м. Но есть в нем и настоящая бездна в 7434 м, которую зарегистрировала команда глубоководного аппарата в южной оконечности Южно-Сандвичева желоба.



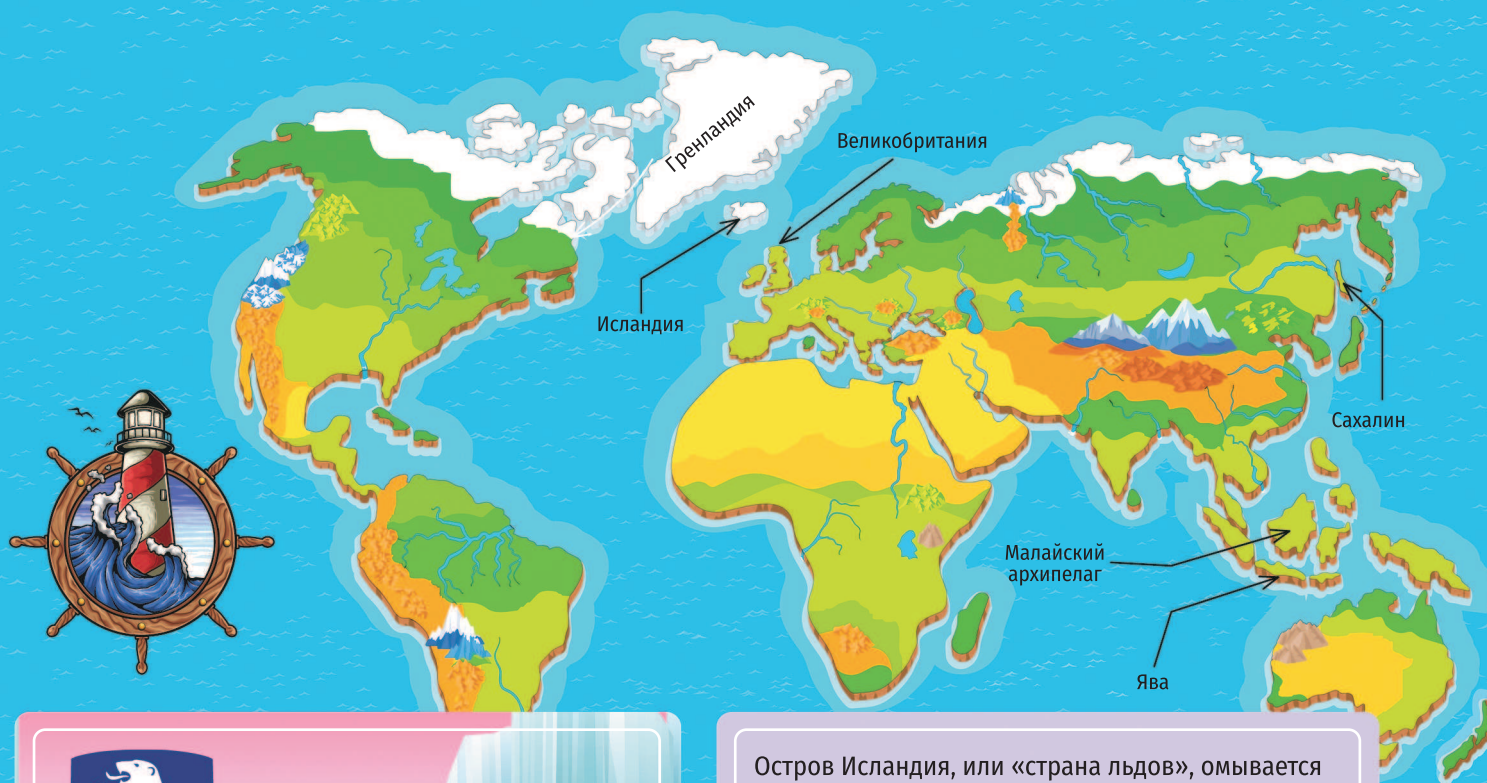
Суровый Южный океан богат морской фауной. Здесь много рыбы, которой питаются буревестники, поморники и пингвины, обитающие только в Южном полушарии. Приплывают сюда киты и тюлени. Их изучают зоологи разных стран мира.

**Вопрос
Вопросу
знатоку**

Какая птица, предпочитающая холодные воды Южного океана, является символом Антарктики?

ОКРУЖЕННЫЕ ВОДОЙ: ОСТРОВА

ЧЕЛОВЕКУ НЕ УДАЛОСЬ БЫ ОСВОИТЬ МОРСКИЕ ПРОСТОРЫ, ЕСЛИ БЫ НЕ ОСТРОВА — МАЛЕНЬКИЕ, А ИНОГДА И ДОСТАТОЧНО БОЛЬШИЕ УЧАСТКИ СУШИ, ВОЗВЫШАЮЩИЕСЯ НАД ОКЕАНОМ. ЗДЕСЬ МОЖНО БЫЛО ЗАПАСТИСЬ ПРЕСНОЙ ВОДОЙ И ПИЩЕЙ, ПОЧИНИТЬ ИСТРЕПАННОЕ В БИТВАХ С ВОЛНАМИ СУДНО И ОТПРАВИТЬСЯ ДАЛЬШЕ, НА ПОИСКИ НОВЫХ КОНТИНЕНТОВ.



Гренландия — самый большой и очень холодный остров на нашей планете, только на побережье есть участки свободной ото льдов суши. Здесь бродят северные олени, овцебыки и белые медведи, чье изображение присутствует на гербе Гренландии. А на берегах живут охотники и рыбаки, а также ученые, которые исследуют эти уникальные земли.

Остров Исландия, или «страна льдов», омывается Северным Ледовитым океаном, но жизнь здесь кипит. Тепло в этом месте поддерживают более 30 действующих вулканов и теплое течение Гольфстрим. Поэтому здесь работают электростанции, фермеры разводят особую породу низкорослых лошадей, ну и, конечно же, путешествуют туристы.





Великобритания входит в состав архипелага Британские острова. Это крупнейший остров в Европе. Влияние его жителей на культуру всего мира трудно переоценить, ведь именно язык здешних уроженцев, отважных покорителей морей, — английский — стал сегодня языком международного общения.

Самый большой остров России — Сахалин — находится на Дальнем Востоке, в акватории Тихого океана. Крупнейшим городом здесь является Южно-Сахалинск. Большинство местных жителей занято в рыболовной сфере. Путешествие на этот удивительный остров в свое время вдохновило великого русского писателя А. П. Чехова на создание произведения «Остров Сахалин».

АТЛАНТИЧЕСКИЙ
ОКЕАН



СЕВЕРНОЕ
МОРЕ

ИРЛАНДИЯ

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ



Значительная часть островов Малайского архипелага имеет вулканическое происхождение. Особо выделяется среди них остров Ява, 38 гор которого относят к активным вулканам. На здешних плодородных почвах, окруженных теплыми водами, охотно селились люди, и сегодня Ява — самый многонаселенный остров в мире.

Несколько морских островов, которые расположены неподалеку друг от друга, составляют архипелаг. Самый большой по площади в мире — Малайский. В его составе, в акватории теплых вод Тихого и Индийского океанов, «рассыпаны» более 25 тыс. островов.



Задание
Поному
знатоку

Найди на карте
самый большой
остров
Земли.