

Большая книга для мальчиков



БОЛЬШОЙ АТЛАС МИРА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ

С ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТЬЮ



Природные
ландшафты

Страны и народы



Техника
и
космос



Вулканы,
пещеры
и горы



Чудеса света



Животные
и растения



Открытия
великих
путешественников



Загрузите в
App Store



ДОСТУПНО В
Google Play

ASTAR
EXPLORER

Изучай мир по-новому — теперь у тебя есть такая возможность!

ОГЛАВЛЕНИЕ

Биосфера нашей планеты

Материки и океаны.....	4
Открытия великих путешественников	6
Мировой океан.....	8
Окруженные водой: острова.....	10
Горы: возвышающиеся над равнинами... ..	12
Горные системы.....	14
Грозное явление: вулканы.....	16
Камчатка — край вулканов.....	18
Пещеры: подземные тайны.....	20
Пустыни — безжизненные равнины.....	22
И пески, и оазисы.....	24
Гидросфера.....	26
Великий Байкал.....	28
Реки: водные артерии.....	30
Климатические рекорды.....	32
Природные явления.....	34
Минералы и полезные ископаемые.....	36

Страны и народы

Население Земли.....	38
Самые большие страны и города.....	40
Российская Федерация.....	42
Россия автомобильная.....	44
Железные дороги России.....	46
Рекорды технические.....	48
Рекорды инженерные.....	50
Россия — космическая держава.....	52
Страны, города и народы Европы.....	54
Столица Испании: Мадрид.....	56
Самые маленькие страны Европы.....	58
Страны, города и население Азии.....	60
Достопримечательности азиатского континента.....	62
Страны, города и народы Африки.....	64
Традиции коренных жителей.....	66
Северная Америка: страны Нового света.....	68
Достопримечательности Северной Америки.....	70
Канада — страна озер.....	72
Южная Америка — материк рекордов... ..	74
Латинская Америка.....	76
Бразилия — страна карнавалов.....	78
Австралия и Океания.....	80
Достопримечательности зеленого континента.....	82
Антарктида и Арктика: полюса Земли....	84
Герои-полярники.....	86

Чудеса света

«Старые» чудеса света.....	88
Пирамиды в Гизе.....	90
«Новые» чудеса света.....	92
Колизей.....	94
Семь чудес природы.....	96
Чудеса и достопримечательности Европы... ..	98
Версальский дворцово-парковый ансамбль.....	100
Чудеса России.....	102
Легендарные места Европы.....	104
Чудеса архитектуры Британии.....	106
Эдинбургский замок.....	108
Загадки и чудеса Азии.....	110
Великая Китайская стена.....	112
Терракотовая армия.....	114
Чудеса Страны восходящего солнца.....	116
Индийский колорит.....	118
Памятники и природные чудеса Африки.....	120
От Египта до ЮАР.....	122
Чудеса Северной Америки.....	124
Природные ландшафты Северной Америки.....	126
Скала Эль-Капитан и водопады Йосемити.....	128
Чудеса Южной Америки.....	130
Природные сокровища Южно-Американского континента.....	132
Австралия — «неизвестная чудесная страна».....	134
Чудеса природы «страны Оз».....	136

Животные и растения на карте мира

Первооткрыватели мира природы.....	138
Рекорды растительного и животного мира.....	140
Флора и фауна Европы.....	142
Кто живет и что растет в Азии.....	145
Азиатский мангуст.....	146
Растительный и животный мир Африки.....	148
Фламинго на озерах Африки.....	150
Биосфера Северной Америки.....	152
Флора и фауна Южной Америки.....	154
Растения и животные Австралии и Океании.....	157
Обитатели Арктики.....	158
Обитатели Антарктиды.....	159

БИОСФЕРА НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ

МАТЕРИКИ И ОКЕАНЫ

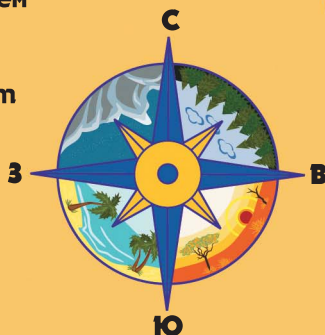
Водная оболочка нашей планеты образует Мировой океан. Он покрывает две трети поверхности земного шара. Участки, не покрытые водой, называются сушей. Их принято делить на 6 материков, или континентов: Северную Америку, Южную Америку, Евразию, Африку, Австралию и Антарктиду. Материки занимают лишь треть 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.

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.

СТОРОНЫ СВЕТА

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.



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, 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 были полны невероятных чудес и возможностей.

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.

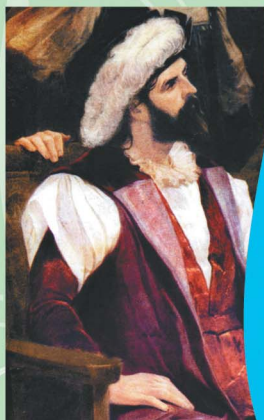


Колумбов обмен

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.



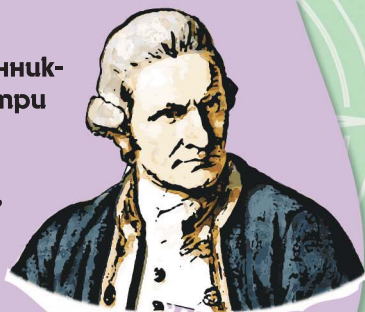
Прославленный португальский мореплаватель Педру Алвареш Кабрал — первый человек в истории, который побывал на 4 континентах. Он совершил этот подвиг во время своего знаменитого путешествия в 1500 г. Также Кабрал был первым из европейцев, кто ступил на берег Бразилии.



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 назвали 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

Как правило, в морской терминологии военные плавучие 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, в некоторых странах полезные водоросли, моллюсков, ракообразных и рыбу выращивают на особых океанических фермах.



Дороги по воде

Океаны давно стали транспортными путями человечества. Большое 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.



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.

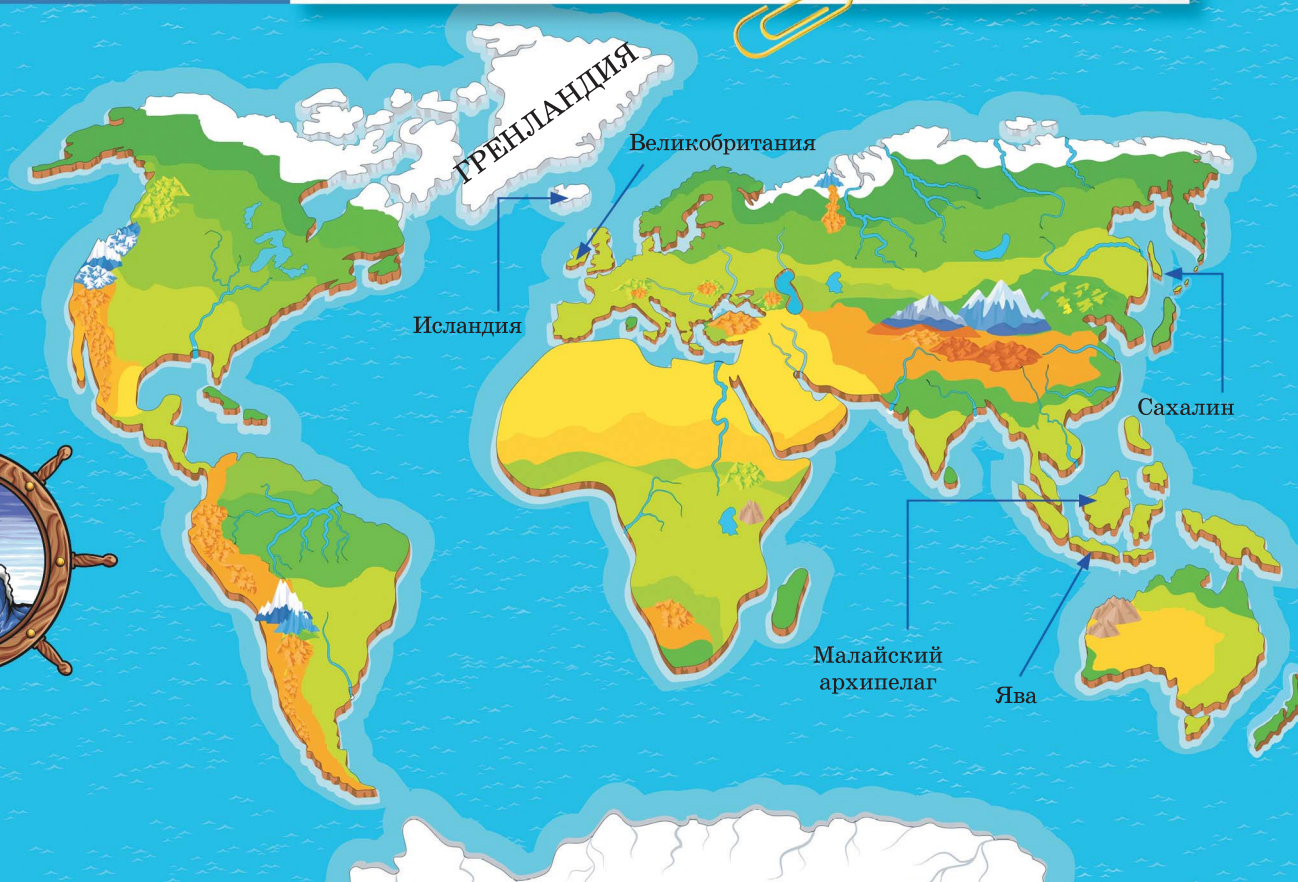
Самый большой остров

Гренландия — самый большой остров на нашей планете. Сегодня тут раскинулось царство холода и снега. Только на побережье есть участки свободной ото льдов суши. Здесь бродят северные олени и овцебыки. А на льдинах путешествуют великаны — полярные белые медведи. Их изображение даже присутствует на гербе Гренландии. На берегах живут охотники и рыбаки, а также ученые, которые исследуют эти уникальные земли.



«Страна льдов»

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



Остров Сахалин

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



Малайский архипелаг

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



Великобритания входит в состав архипелага Британские острова. Это крупнейший остров в Европе. Язык здешних уроженцев, отважных покорителей морей — английский — стал сегодня языком международного общения.



ОСТРОВ ЯВА

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 густонаселенный остров в мире.

ГОРЫ: ВОЗВЫШАЮЩИЕСЯ НАД РАВНИНАМИ

Горой называется участок земной поверхности, высоко поднимающийся над окружающей местностью. Горы образовались вследствие движения и столкновения подземных пластов суши. Эти громадные каменные массивы завораживают своим величием. В древности местное население нередко считало их живыми, а иногда даже обожествляло.

На двух континентах

Все западное побережье Северной и Южной Америки занимает крупнейшая в мире по протяженности горная система. Она начинается на севере Северной Америки горами Кордильерами и заканчивается на юге Южной Америки горами Андами.

Находятся смельчаки, которые отправляются высоко в горы и даже достигают их вершин. Это альпинисты. Для восхождений они используют специальное снаряжение. За последние десятилетия альпинизм стал популярным видом спорта.

Гора Аконкагуа — «каменный страж»

Самая высокая точка Америки — гора Аконкагуа в Андах. Ее высота составляет 6960 м над уровнем моря. Название горы в переводе с языка индейцев племени кечуа означает «каменный страж».



Самая высокая точка Европы

Гора Монблан (в переводе — «белая гора») в Альпах — самая высокая точка Европы. Ее высота — 4810 м над уровнем моря.

Самая высокая вершина России

Эльбрус на Кавказе — самая высокая горная вершина России (высота — 5642 м). На языке древних скифов ее название именно это и означало — «высокая гора».

В самом центре Азии расположен крупнейший на нашей планете горный район. Он состоит из горных массивов Тянь-Шаня, Куньлуня, Тибета и Гималаев. Его площадь вполне сравнима с площадью континента Австралия.



Гора Эверест — самая высокая в мире

Высочайшая вершина Земли (8850 м) — гора Эверест в Гималаях. Другое ее название — Джомолунгма — в переводе с тибетского языка означает «Божественная Мать жизненной энергии».

ГОРНЫЕ СИСТЕМЫ

На нашей планете горы занимают огромные территории. Порой они разделяют сразу несколько стран. Часто близко расположенные пики с окружающими их нагорьями объединяются в величественные горные системы. Люди давно оценили их пользу и, конечно же, красоту.

Большой Кавказ

Горная система Большой Кавказ протянулась примерно на 1200 км между Черным и Каспийским морями. Вместе с Малым Кавказом она входит в огромную горную «страну» под названием Кавказские горы. Здесь высится множество гордых пиков, среди которых сверкает двойной вершиной высочайшая точка — красавец Эльбрус.

В систему Большого Кавказа входят не только пики, но и высокогорные луга, и плодородные долины. С древних времен здесь живут люди, такие же стойкие и гордые, как и их родные горы. Они сохраняют свои уникальные традиции и чтут заветы предков.

Уральские горы

Древние Уральские горы, ставшие условной границей между частями света Европой и Азией, протянулись более чем на 2000 км с севера на юг России, от побережья Северного Ледовитого океана до реки Урал. Здесь в густых лесах бродят редкие звери, в реках плещется рыба, а человек старается сохранить и приумножить эти природные богатства.



Современный Урал открывает людям свои подземные сокровищницы. Сияющим ожерельем рассыпались по его долинам современные города, самым крупным из которых стал Екатеринбург. Здесь живут те, кто разрабатывает богатые жилы металлических руд, залежи каменного угля, а также добывает и превращает в прекрасные украшения драгоценные и полудрагоценные камни.



Алтай

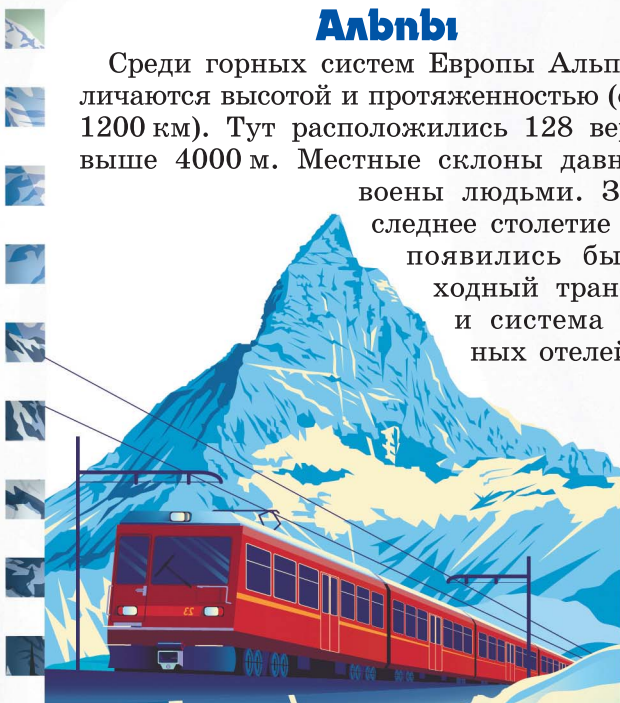
Алтайская горная система простирается более чем на 2000 км с северо-запада на юго-восток на юге Сибири и в Центральной Азии. Древний Алтай по-прежнему растет. Его южные хребты поднимаются в среднем на 2 см за год. Однако активных вулканов на Алтае нет, поэтому в здешних пещерах сохранились до наших дней рисунки первобытных людей.

Гималаи

Высочайшую горную систему Земли — Гималаи — украшают 10 знаменитых гор высотой более 8000 м. В ледниках Гималаев лежат истоки самых крупных рек Южной Азии: Инда, Ганга и Брахмапутры. Народы, расселившиеся здесь в незапамятные времена, создали древнейшие в мире земледельческие цивилизации. Возделанные ими поля, расположенные на террасах склонов, и сегодня засевают живущие в этих местах люди.

Альпы

Среди горных систем Европы Альпы отличаются высотой и протяженностью (около 1200 км). Тут расположились 128 вершин выше 4000 м. Местные склоны давно освоены людьми. За последнее столетие здесь появились высокоскоростной транспорт и система удобных отелей.



ГРОЗНОЕ ЯВЛЕНИЕ: ВУЛКАНЫ

Во время извержения вулкана землю заливают реки раскаленной лавы. Это смертоносное явление, уничтожающее горы, леса, города и целые острова. Но вместе с тем слои застывшей лавы год за годом, десятилетие за десятилетием формируют острова и целые континенты.



Пепел вулкана — прекрасное удобрение для почвы. Именно потому местность вокруг этих уснувших исполинов наиболее благоприятна для земледелия. Люди издавна строили здесь города и селения, несмотря на такое опасное соседство.

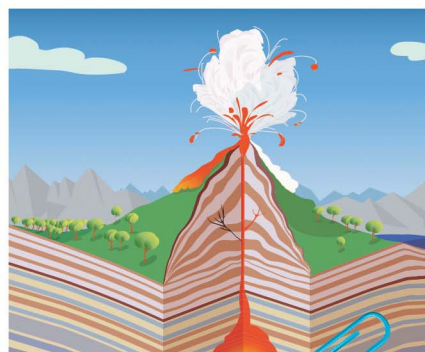
Результат деятельности вулканов

На севере Тихого океана расположены Гавайские острова. Они образовались в результате вулканической деятельности, которая не прекращается и в наши дни. На крупнейшем из островов — Гавайи — расположен вулкан Мауна-Кеа. Его общая высота составляет около 10 200 м, а это выше самой большой горы нашей планеты — Эвереста. Правда, Мауна-Кеа более чем наполовину скрыт под водой.



Как «работает» вулкан

Вулкан — это гора с проходящим сквозь ее толщу отверстием — жерлом. Под ним образуются подземные очаги магмы от раскаленного ядра нашей планеты. Когда в очаге создается высокое давление, вверх по жерлу устремляется и выбрасывается в воздух раскаленная лава, сопровождаемая облаками из пепла. Иногда они бывают такими огромными, что накрывают всю планету.



Губительное извержение

В эпоху Древнего Рима процветали города Геркуланум и Помпеи. Они возникли у подножия вулкана Везувия, долгое время мирно «дремавшего». При извержении Везувия почти 2100 лет назад эти города были полностью засыпаны пеплом. Их раскопали археологи только спустя 2 тысячелетия.

УДК 087.5:623
ББК 68.8
К82

Серия «Большая книга для мальчиков» основана в 2016 году

Крицкая, Алла Афанасьевна.

К82 Большой атлас мира для мальчиков с дополненной реальностью / А. А. Крицкая, Р. В. Макаркин, М. В. Тараканова. — Москва : Издательство АСТ, 2024. — 159, [1] с. : ил. — (Большая книга для мальчиков).

ISBN 978-5-17-160950-4.

Ты хочешь знать, чем прославился Виллем Баренц, а чем — Иван Папанин? Как назывался первый в мире пилотируемый космический аппарат и кто из космонавтов первым в истории Земли совершил полет на таком аппарате? На дне какой пещеры течет река Эхо? Откуда возникает торнадо и как образуется цунами? Для чего строят плотины? Кого и где охраняла знаменитая терракотовая армия? Почему птицу тукана называют амазонским клоуном? В какой части планеты можно наблюдать до 28 молний в минуту? На страницах этого уникального атласа с наглядными картами и зрелищными иллюстрациями ты отыщешь массу полезной информации о морях и океанах, странах и континентах, народах мира и их самобытных традициях, удивительных растениях и животных, редких атмосферных явлениях и чудесах природы, исторических и культурных достопримечательностях разных уголков земного шара. Ты сможешь получить ответы на свои самые каверзные вопросы, а дополненная реальность в виде 4D-анимаций, снабженных информативными звукозаписями, сделает твоё кругосветное путешествие ещё более увлекательным.

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:623
ББК 68.8**

ISBN 978-5-17-160950-4

© Оформление, обложка, иллюстрации.

ООО «Интеджер», 2023

© ООО «Издательство АСТ», 2024

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

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